

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم العالي جامعة أم القرى كلية العلوم الاجتماعية قسم الجغرافيا

تباین النمو العمراني في المنططات السكنية دراسة تطبیقیة علی جنوب مدینة مكة المكرمة

دراسة مقدمة إلى قسم الجغرافيا كمتطلب تكميلي لنيل درجة الماجستير في الجغرافيا

إعداد الطالبة حنان حامد حمود الوذيناني

إشراف الأستاذة الدكتورة نزهه يقظان الجابري

الفصل الدراسي الأول ١٤٣٢ هـ - ٢٠١٠م

الفصل الأول المقسدمة

- ١ : ١ تمهيد.
- ١: ٢ مشكلة الدراسة.
- ١ : ٣ أهمية الدراسة.
- ١: ٤ أهداف الدراسة
- ١: ٥ فرضيات الدراسة.
- ١ : ٦ حدود البحث المكانية والزمنية.
 - ١: ٧ الإطار المنهجي للدراسة.
 - ١: ٨ أساليب تحليل البيانات.
 - ١: ٩ مصادر بيانات الدراسة.
- ١٠:١ الصعوبات التي واجهت الدراسة.
 - 1: ١ محتويات الدراسة .
 - 1: ١٢ الإطار النظري .
 - 1: ١٣ الدراسات السابقة.

الفصل الأول المقسدمة

: ١ تهيد:

العمران هو أحد مظاهر حضارة الإنسان ، وهو شكل من أشكال تفاعله مع عناصر البيئة الطبيعية ، وهو في الوقت نفسه محصلة التفاعل بين ثوابت جغرافية ومتغيرات تاريخيه ، كما أنه يعد استجابة للمؤثرات الثقافية والتنظيمية والاجتماعية والحضارية للشعوب (الشريعي ، ١٤٣٠هـ : ١٤)

وتعد جغرافية العمران التي تعالج العلاقات المتبادلة بين الإنسان وبيئته ، وانعكاسها على نمط الحياة السائدة ، فرع من فروع الجغرافيا البشرية . وهي تنقسم إلى قسمين رئيسين هما : جغرافية العمران الحضري ، وجغرافية العمران الريفي . إذ تحتم جغرافية العمران الحضري بدراسة المدن وتطورها ، وموضعها وموقعها ، وتوزيعها ، وحجمها السكاني والعمراني . بينما تحتم جغرافية العمران الريفي بدراسة المحلات السكنية ، وكيف استطاعت أن تلائم نفسها مع الظروف الطبيعية للموقع . عمتغيراته العديدة ، وكيف تبلورت شخصيتها بالعوامل البشرية والاقتصادية (مرجع سابق : ١٥)

ولقد شهدت مدن المملكة العربية السعودية حلال العقود الماضية توسعا عمرانيا هائلا ، نتيجة للطلب المتزايد على المساكن ؛ نظرا للنمو السكاني ، وقيام الحكومة بتوزيع منح الأراضي السكنية للمواطنين وتقديم قروض صندوق التنمية العقارية ، التي ساهمت بشكل فعال في بناء تلك المساكن ؛ ومِنْ ثَم توسّع المدينة ، ذلك التوسع الذي يعد من أهم ملامح التغير في المدن السعودية ، التي نمت من مستقرات صغيرة إلى مدن كبيرة معقدة التركيب والحركة ، يقطن بها ملايين السكان ، وإذا ما أخذنا مدينة مكة المكرمة كنموذج للتوسع العمراني فسنجد أن مكة المكرمة من المدن التاريخية التي اكتسبت أهمية منذ بداية الخلق ؛ حيث اقتضت حكمة الله سبحانه وتعالى أن جعلها مهبطاً للوحي ، وقبلة للمسلمين فكان نموها متأثرا مملموسا في بيئتها العمرانية على اختلاف معدلات النمو فيها ، فنمت وتوسعت حول الكعبة المشرفة المكثير من المساحات والأراضي التي أضيفت إلى السهول والشعاب الجبلية المحيطة بها ، ثم بعد ذلك كان حول الحرم المكي ثم أخذت في الانتشار إلى السهول والشعاب الجبلية المحيطة بها ، ثم بعد ذلك كان المدينة من المركز إلى الأطراف الخارجية في جميع الجهات . وقد سارت هذه التنمية الجديدة على الأودية والمناطق المنبسطة ، ساعدها في ذلك عدة عوامل ؛ منها : الطرق الرئيسة الخارجية التي تربط مكة المكرمة ببقية المدن الأخرى ، حيث امتد العمران على طول هذه الطرق ، كما إن النمو السكاني المتزايد لمدينة . بقية المدن الأخرى ، حيث امتد العمران على طول هذه الطرق ، كما إن النمو السكاني المتزايد لمدينة .

مكة نتيجة للهجرة الداخلية من الريف والبادية ، وكذلك الهجرات الوافدة إليها من طلاب علم وتجار وأيدي عاملة ، وتحسن المستوى المعيشي للمواطنين ، جميع هذه العوامل كان لها دور كبير في انتشار العمران ، مما أدى إلى ظهور مناطق جديدة في أطرافها غيرت شكل المدينة الخارجي ، بحيث أصبح التباين الحضري بين وسط المدينة وأطرافها هي السمة العامة للمدينة . و أطلق على هذه المناطق مصطلح مخططات .

يوجد بمكة المكرمة عدد كبير من مخططات تقسيم الأراضي المعتمدة من قبل أمانة العاصمة المقدسة، وأغلبها مخططات سكنية ؛ سواء كانت منحاً حكومية ، أو مخططات خاصة . هذه المخططات هي السي تحدد اتجاهات التنمية المستقبلية للمدينة ، وقد كان لها دور كبير في توسعة رقعه المدينة على الرغم مما لوحظ في الآونة الأخيرة من التفاوت الكبير بين هذه المخططات ونموها وتطورها . فبعضها تعيش التقدم والنمو والبعض الآخر اكتمل فيها النمو والعطاء . وحول هذه التباين والاختلاف تقوم فكرة الدراسة عن تباين النمو العمراني في مخططات جنوب مكة المكرمة .

1: ٢ مشكلة الدراسة:

شهدت مدينة مكة المكرمة تغيرات في نموها الحضري ، من حيث بنيتها وتركيبها ، منذ عهد سيدنا إبراهيم عليه السلام إلى وقتنا الحاضر . ويعتبر نموها تراكميا ؛ حيث تشغل كل فترة من الزمن مساحات كانت فضاء داخل مدينة مكة أو في أطرافها ، وهذا ما حصل بعد هدم المباني المحاورة للحرم المكي في المنطقة المركزية ، ومن هنا كانت البدايات لقيام المخططات الواقعة في أطراف المدينة ، اليتي تسارع المستثمرون إلى إنشائها ؛ لاسيما في العقود الأخيرة ؛ حيث توجه كثير من الناس إلى هذه المخططات قبل تخطيطها وتنظيمها ، أو حتى قبل ضمها إلى حدود البلديات على الرغم من افتقارها إلى العديد من الخدمات ، ودون أن تكون هناك دراسات تتعلق باختيار المواقع المناسبة ، على أسس علمية تحقق أفضل الأماكن لوجودها .

وفي ظل هذه التغيرات أصبحت ظاهرة المخططات تحكمها العملية التجارية من بيع وشراء ، مما أدى إلى زيادة المساحة المخططة بشكل فاق معدل تزايد السكان في المدينة ، يما يوحي بإغفال الأبعاد التنموية والإقليمية لهذه المخططات السكنية ، ومدى تلبيتها لحاجات سكانها . كل ذلك يقلل من فرص الاستفادة منها سواء في رسم الخطط المستقبلية ، أو في وضع الاستراتيجيات السكنية .

وتتمثل مشكلة الدراسة في كثرة المخططات المعتمدة في مدينة مكة المكرمة بشكل يفوق حاجـة السكان ، مما جعل بعض هذه المخططات غير منماة على الرغم من وجودها ضمن النطاق العمراني ، في حين أن البعض منها قد اكتمل فيها النمو العمراني . ولذلك كانت هذه الدراسة للتعرف علـى أهـم المخططات العمرانية في جنوب مدينة مكة المكرمة وتتبع نسبة اكتمال النمو العمراني فيها ، وهل يعد هذا

النمو متوازنا وفقا للتسلسل التاريخي لاعتماد تلك المخططات ؟ ومن ثم تحليـــل المـــتغيرات المـــؤثرة في ديناميكية وتطور هذه المخططات .

١: ٣ أهميـة الدراسة:

تظهر أهمية الدراسة في أن النمو العمراني لمدينة مكة المكرمة حاليا يتجه إلى جنوب المدينة ؛ نتيجة لانتشار المخططات بشكل ملحوظ ، مما أدى إلى تغير الخريطة الموروفولوجية ؛ حيث عمرت الكثير من المساحات في حين لم يعمر البعض الآخر ، نتج عنه تخلخل المناطق العمرانية . ومِنْ ثَمَّ تبرز أهمية الدراسة في البحث عن أسباب هذا التخلخل والاختلاف بين المخططات السكنية . كما تعود أهميه هذه الدراسة إلى نقص الدراسات والأبحاث التي تمتم بتتبع نمو المخططات في مكة المكرمة ، يضاف إلى ذلك أهمية الموضوع الذي آمل أن يؤتي ثماره في مجال التخطيط العمراني المستقبلي لمدينة مكة المكرمة .

1: ٤ أهداف الدراسة :

تحدف الدراسة إلى تحقيق ما يلى:

١- دراسة النمو العمراني في جنوب مدينة مكة المكرمة ما بين عامي١٩٧١ - ٢٠٠٧م بالاعتماد على خرائط النمو العمراني للمدينة ، والصور الجوية ، ومرئيات الأقمار الصناعية لرصد المساحات التي أضيفت لرقعه المدينة جنوبا .

٢- الكشف عن أسباب تباين النمو العمراني بمخططات جنوب مدينة مكة المكرمة ، وتحليل العوامل
 و المتغيرات المؤثرة في ذلك .

- ٣- معرفة إمكان التوسع العمراني المستقبلي في منطقة الدراسة .
- ٤ دراسة السياسة العمرانية والتنظيمية للمخططات في أحياء جنوب مكة المكرمة .
- ٥ التعرف على أهم المشاكل والمعوقات التي تواجه التطور العمراني في أحياء جنوب مكة المكرمة .

1 : ٥ فرضيات الدراسة :

يقصد بالفرض العلمي الحل المقترح لمشكلة البحث ، وهذا الحل يصوغه الباحث صياغة واضحة دقيقة ، بحيث لا تعطي أكثر من معنى واحد ، ولا تتضمن أكثر من علاقة واحدة . وتعرّف الفروض بألها: التكهنات التي يضعها الباحثون لمعرفة الصلات بين الأسباب والمسببات (حير ، ٢٠٠٠م : ١٣٤)، وقد تبنى الفرضية على أساس الخلفية النظرية ، أو على أساس الدراسات السابقة، وكذلك على أساس المشاهدات الميدانية والخبرة الميدانية للباحث . و لهذه الدراسة عدد من الفرضيات، تحاول إثباتها أو نفيها ، وهي كالآتي:

١ – يتزايد النمو العمراني في مخططات جنوب مكة كلما اقتربنا من الطرق الرئيسة والدائرية.

- ٢- هناك علاقة طردية بين نمو مخططات جنوب مكة وتوفر الخدمات بها .
- ٣- تتباين العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة على نمو مخططات وأحياء جنوب مدينة مكة المكرمة .
 - ٤- يتباين توزيع الخدمات كما ونوعا في مخططات منطقة الدراسة .
 - ٥- وجود فروق بين الخدمات المقترحة والفعلية في مخططات حنوب مدينة مكة المكرمة .

١: ٦ حدود البحث الزمنية والمكانية :

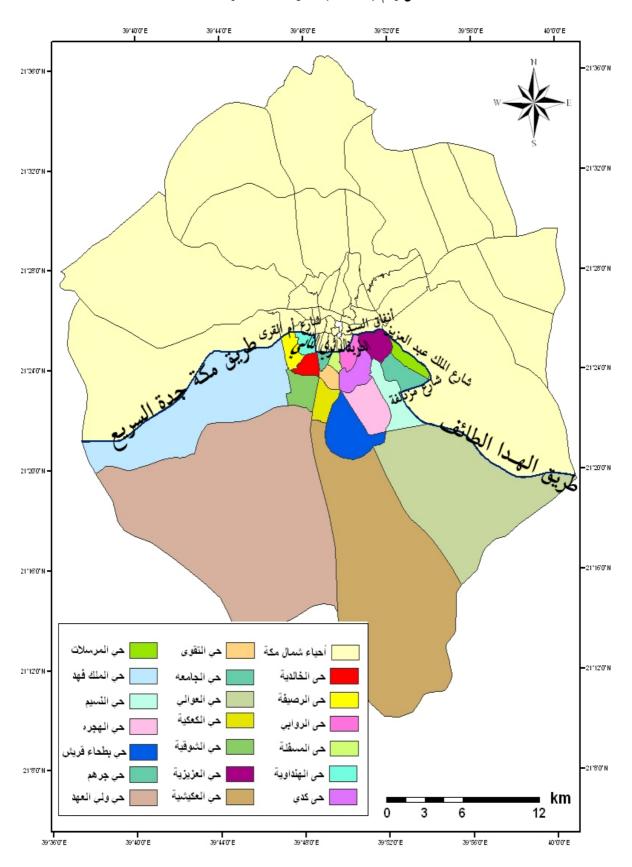
إن الإطار الزمني لهذه الدراسة يعتمد على فترة تاريخية ما بين ١٩٧١ – ٢٠٠٧ م. وهي فترة تمتد لأكثر من ٣٠ سنة شهدت فيها مدينة مكة المكرمة الكثير من التغيرات والتطورات في جميع النواحي وخاصة النواحي العمرانية . أما الإطار المكاني لهذه الدراسة فهو أحياء جنوب مدينة مكة المكرمة وألى ونظرا لعدم وجود تحديد واضح لأحياء جنوب مكة المكرمة في التقارير الرسمية لمكة المكرمة وذلك لاعتماده على البلديات وليس الحدود الجغرافية ، حيث قسمت أمانة العاصمة المقدسة مكة المكرمة ، إلى قطاعات ، والقطاع عبارة عن وحدة مكانيه كبيرة نوعا ما ، يضم بداخله مجموعة من الأحياء (أمانة العاصمة المقدسة : ١٤٢٥هـ) وتتمثل القطاعات في: قطاع بلدية أجياد – قطاع بلدية الغزة – قطاع بلدية الشوقية - للدية المسفلة – قطاع بلدية العتيبية – قطاع بلدية العامرة .

لذلك رأت الباحثة تحديد منطقة الدراسة بالاعتماد على الطرق الرئيسة ، بحيث تقتصر هذه الدراسة على المخططات التي تقع في أحياء جنوب الحرم المكي بعد الطريق الدائري الثاني ؟ وذلك لأن منطقة ما قبل الطريق الدائري الثاني قد عُمرت بالكامل ، كما إنه لا يوجد بها مخططات تم اعتمادها من قبل الأمانة. لذلك تشمل منطقة الدراسة الأحياء الواقعة إلى غرب نفق الملك عبد العزيز وطريق الملك عبد العزيز ، والتقائه بشارع مزدلفة (شارع الأمير متعب) ثم التقاء شارع مزدلفة مع شارع الأمير سلطان المؤدي إلى طريق الهدا الطائف من الجنوب الشرقي . كما تشمل الأحياء الواقعة إلى الشرق من شارع المنصور ثم التقائه مع شارع أم القرى ، ثم التقائه مع طريق مكة جدة السريع على الجنوب الغربي ، مع السبعاد منطقة المشاعر المقدسة ؛ كولها منطقة موسمية يرتبط إعمارها بشهر الحج . كما في الشكل (رقم النبيا) . ١

۵

^{(&#}x27;') عددها ۲۰ حي تشمل : حي الروابي ، حي السفلة ، حي جرهم ، حي الخالدية ، حي التقوى ، حي كدي ، حي النسيم ، حي الهجرة ، حي بطحاء قريش ، حي الكككية ، حي الشوقية ، حي العوالي ، حي العكيشية ، حي ولي العهد ، حي الملك فهد ، حي العزيزية ، حي المرسلات ، حي الجامعة ، حي الرصيفة ، حي الهنداوية .

شكل رقم (١ : ١) حدود منطقة الدراســـة .



المصدر : أمانة العاصمة المقدسة ، حريطة تقسيم أحياء مكة المكرمة حسب التقسيم الإداري .

١: ٧ الإطار المنهجي للدراسة:

المنهج هو الطريقة التي يتبعها الباحث في دراسته للمشكلة لاكتشاف الحقيقة . وتعتمد الأبحاث والدراسات على قواعد وأسس تطبيقية لا يقوم البحث إلا من خلالها. ويبين منهج الدراسة الطرق التي تتم بها معالجة متغيرات الدراسة للوصول إلى النتائج . ويُعرَّف المنهج بأنه: "الطريق المؤدي إلى الكشف عن الحقيقة في العلوم ، بواسطة طائفة من القواعد العامة ، هيمن على سير العقل وتحدد عملياته ،حتى يصل إلى نتيجة معلومة " (بدر ، ١٩٨٤م : ٣٥) وتتناول هذه الدراسة التطبيقية تحليل تباين النمو العمراني في مخططات جنوب مكة المكرمة . ولتحقيق ذلك فقد اعتمدت الدراسة على عدد من المناهج منها :

- المنهج التاريخي Historical Method : ويعتمد على وصف وتسجيل الوقائع والأنشطة الماضية، ودراسة وتحليل الوثائق المختلفة ، وإيجاد التفسيرات الملائمة والمنطقية لها بغرض ؛ الوصول إلى نتائج تمثل حقائق تساعد في فهم الماضي ، ومن ثم فهم حقائق الحاضر والتنبؤ للمستقبل . حيث استخدم في تتبع التطور التاريخي للنمو ، من خلال خرائط للمدينة من عام 1940 1940 م . إذ أمكن تقسيم النمو إلى فترات حسب الخرائط المتاحة ، ومن ثم تتبع الدراسة لتلك الفترات من حيث الاتجاهات ، ومعدلات النمو ، والعوامل المؤثرة فيها .
- منهج التحليل المكاني Spatial Analysis Method: ويعالج بالتحليل الاختلافات المكانية ، بناء على المعلومات المتوفرة من خلال الدراسة النظرية والدراسة الميدانية ويهدف إلى معرفة مدى ملائمة المنطقة للتنمية العمرانية من عدمها ، ووضع مقترحات حول التطور العمراني المستقبلي .
- المنهج الوصفي Descriptive Approach : وهو طريق يعتمد عليه الباحثون في الحصول على معلومات وافية تصور الواقع ، وتسهم في تحليل ظواهره وتفسيرها ، ومن ثم الخروج باستنتاجات منها. وقد اعتمدته الباحثة في وصف أحياء منطقة الدراسة ومخططاها ، وجمع معلومات دقيقة عنها، ومن ثم التعبير عنها كميّاً وكيفياً . والتعبير الكيفي هو : وصف الظاهرة ، وتوضيح خصائصها . أما التعبير الكمي فإنه يعطينا وصفا رقمياً يبين مقدار وحجم الظاهرة ، ومدى ترابطها مع باقي الظواهر في الحيز المكاني . وقد طبقت الدراسة هذين الأسلوبين في دراسة منطقة الدراسة ومخططاها ، ودراسة العوامل المؤثرة في على النمو العمراني هما .

١: ٨ أساليب تحليل البيانات:

قمدف الدراسة إلى معرفة تحليل المتغيرات المؤثرة في ديناميكية تطور ونمو المخططات السكنية في حنوب مدينة مكة المكرمة ولتحقيق ذلك استندت الدراسة إلى الأساليب التالية :

1 - الأسلوب الإحصائي Quantitative Approach : وهو عبارة عن استخدام الطرق الرقمية والرياضية في معالجة وتحليل البيانات ، وإعطاء التفسيرات المنطقية المناسبة لها ، وذلك عن طريق جمع البيانات الإحصائية الخاصة بالموضوع وعرضها وتمثيلها بشكل منظم ، ومن ثم تحليلها وتفسيرها في صورة نتائج . وقد اعتمدت الدراسة على مجموعة من الأساليب الإحصائية لمعالجة بيانات الدراسة منها:

- الجدولة Tabulation : يعبر الجدول عن الحقائق الكمية عادة بعدد كبير من الأرقام ، وإذا لم تعرض هذه الحقائق بطريقة منتظمة فإنه لا يمكن اكتشاف أهميتها أو الاستفادة منها . وتعتبر الجداول وسيلة شائعة لعرض البيانات الإحصائية الكثيرة . ومن أهم مميزات استعمال الجداول أنها تُستوعَب بسهولة، كما يعد عرض البيانات في جداول اقتصادياً ؛ لأن هذه الصيغة أكثر الطرق كفاءة (غرايبة وآخرون ، ٢٠٠٢م : ١٠٦) وفي دراستنا هذه تمت معالجة البيانات الإحصائية ، واستخراج جداول تكرارية مطلقة ونسبية ، من شألها أن تساعدنا في تلخيص البيانات وإيجازها ،وإظهار الحالات الشاذة منها . - التحليل العاملي Factor analysis : وهو أسلوب إحصائي يساعد الباحث في دراسـة المـتغيرات المختلفة ، بقصد إرجاعها إلى العوامل التي أثرت فيها . فمن المعروف أن أي ظاهره من الظواهر تنتج من عدة عوامل كثيرة ، وتعتبر الظاهرة محصلة لهذه العوامل جميعا (باهي وعبد الفتـــاح ، ٢٠٠٦م : ١٨٧) ، والتحليل العاملي يسعى إلى تحديد الأبعاد أو العوامل التي تساعد في وصف ظاهرة معقدة، عن طريق تحليل مصفوفة الارتباط (معاملات الارتباط البسيطة) بين المتغيرات المختلفة الداخلة في وصف الظاهرة، وصولاً إلى عوامل Factors محددة تكمن وراء طبيعة العلاقات الداخلية بين مجموعة المتغيرات في هذه الدراسة. وفي سبيل ذلك يسعى التحليل العاملي إلى تقليل البيانات Data Reduction بتحديد عدد العوامل القليلة التي تفسر معظم التباين في عدد كبير من المتغيرات، فبدلاً من أن يكون لدينا (٣٥) متغيراً - مثلاً - يختصر التحليل العاملي هذا العدد إلى (٦) وتستند فلسفة التحليل العاملي إلى تحليل الارتباطات بين المتغيرات، بغرض استخلاص أقل عدد ممكن من العوامل التي تعبر عن أكبر قدر من التباين بين المتغيرات؛ وبذلك يبدأ التحليل العاملي بحساب معاملات الارتباط البسيطة بين المستغيرات، وتسجيلها في مصفوفة تصلح لهذا النوع من التحليل. ويكون الهدف هو توضيح وتفسير العلاقات بين تلك المتغيرات، وينتج عنها عدد قليل من المتغيرات الجديدة (المفترضة) تسمى بالعوامل، التي تحتوي على كل المعلومات الأساس. وينتهي التحليل بمصفوفة عوامل ما قبل التدوير ومصفوفة عوامل بعد التدوير. تلك العوامل التي أدت إلى ذلك الارتباط .

– تحليل الانحدار Regression analysis : هو أداة إحصائية تقوم ببناء نموذج إحصائي ، وذلك لتقدير العلاقة بين متغير كمي واحد – وهو المتغير التابع – ومتغير كمي آخر ، أو عدة متغيرات كمية – وهي المتغيرات المستقلة – ، بحيث ينتج معادلة إحصائية توضح العلاقة بين المتغيرات . ويمكن استخدام هذه المعادلة في معرفة نوع العلاقة بين المتغيرات ، وتقدير المتغير التابع باستخدام المتغيرات الأخرى . ويلاحظ من ذلك أن نموذج الانحدار ، يعتمد دائماً على علاقة السببية . بمعنى أن يكون التغير في المتغير المستقل مسبباً رئيساً للتغير في المتغير التابع . ويمكن صياغة العلاقة الإحصائية لنموذج الانحدار المتعدد بالنموذج التالي : \mathbf{X}^n \mathbf{X}^n

كما استعانت الباحثة ببعض البرامج الإحصائية في تحليل البيانات وتمثيلها ، مثل برنامج الإحصائية في تحليل البيانات وتمثيلها ، مثل برنامج AutoCAD 2006 لحساب عدد القطع Package for Social Science.(SPSS)Version(15) السكنية داخل المخططات .

٧- الأسلوب الكارتوجرافي Excel 2003: اعتمدت الدراسة على الأسلوب الكارتوجرافي لتمثيل البيانات الإحصائية ، مستعينة ببرنامج Excel 2003 و برنامج 9.2 map 9.2 في رسم الخرائط والرسوم البيانية ؛ إذ تعد الخريطة من الطرق المستخدمة لتخزين المعلومات الجغرافية ، إن لم تكن أفضلها؛ وذلك لأن الباحث يستطيع أن يربط بين المعلومات التي يخزلها على الخريطة ، والظواهر الأحرى الواقعة في المنطقة المدروسة نفسها ؛ مما يساعد الباحث على التحليل والتفسير . وقد قامت الباحثة بتوظيف الخرائط ذات العلاقة بمنطقة الدراسة لفترات زمنية مختلفة ؛ بمدف متابعة النمو العمراني بما ، ومعرفة الزيادة فيها؛ ومُن ثُمّ توقيع المخططات المعتمدة عليها ، وتشخيص العوامل الطبيعية والبشرية التي تحكمت في تباين مموها .

٣ – أسلوب نظم المعلومات الجغرافية': ويعد وسيلة قوية وفعالة لتحديد وتطوير وتحليل وإظهار مختلف المعلومات المكانية ، ووضع الحلول أمام صانعي القرار والخطط. وقد ارتكزت الدراسة على هذا البرنامج لمعالجة بياناتها وتصميم قاعدة معلوماتها ، وإجراء العمليات التحليلية وعرض نتائجها ، وإخراجها على هيئة خرائط ، وذلك لما يتميز به البرنامج من سهولة ومرونة في التعامل مع الكم الهائل من المعلومات، وربطها بمواقعها الجغرافية باستخدام برنامج من مد Arc map 9.3 – Arc map 9.3 – Arc map 9.3

١: ٩ مصادر بيانات الدراسة:

غالبا ما يؤدي تنوع البيانات والمعلومات التي يستعين بها الباحثون عن إحابات لتساؤلات أبحاثهم إلى تنوع مصادر الحصول عليها . وقد تم جمع بيانات هذه الدراسة من مصادر عدة ، منها :

- البيانات المكانية Spatial data :- ويعد العمل الميداني أهم مصادرها ، بالإضافة إلى الخرائط ، Digital :- وبيانات الاستشعار عن بعد Remote sensing Data ونماذج الارتفاعات الرقمية Elevation Data .
- البيانات الوصفية Descriptive Data :- وتشمل : الكتب والأبحاث العلمية ، والتقارير والإحصاءات الحكومية . وفيما يلي عرض البيانات بشقيها على النحو التالي :

المراجع العلمية: إن الإعداد لهذه الدراسة تطلب الاطلاع على المراجع المكتبية ذات الصلة بالموضوع، التي تبحث بصورة خاصة في جغرافية المدن والعمران والسكان، وأفادت الباحثة في بعض الجوانب المتعلقة بالخصائص السكانية والعمرانية. كذلك الكتب التي تخص التخطيط العمراني وتنمية المدن. كما تم الرجوع إلى العديد من رسائل الماجستير والدكتوراه، و الدوريات العربية والأجنبية في جغرافية العمران الحضري، التي لها علاقة بالدراسة.

المصادر الإحصائية: وتشمل: النشرات والإحصاءات، والكتب المنشورة الصادرة عن الدوائر والوزارات والمؤسسات الرسمية ؛ حيث تم الحصول على معلومات مهمة ذات صلة بموضوع الدراسة من الجهات الحكومية المختلفة. ومن هذه الجهات:

- أمانة العاصمة المقدسة . مركز المعلومات الجغرافية .
 - الهيئة العليا لتطوير مدينة مكة المكرمة .

أ يُعَرِّف نظم المعلومات الجغرافية (geographic information system) بأنه: الأسلوب أو الطريقة المعتمدة لتنظيم المعلومات الجغرافية وغير الجغرافية بواسطة الحاسوب ، وربطها بمواقعها الجغرافية على سطح الأرض ، اعتمادا على إحداثيات معينة ، مثل: أنظمة خطوط الطول ودوائر العرض ، أو أي نظام إحداثي آخر. وتخزين هذه المعلومات وتمثيلها على خرائط متعددة يمكن الاستفادة منها بشكل كبير . وقد بدأ استخدامه منذ الربع الأخير من القرن الماضي بشكل واسع ومتطور في كافة أنحاء العالم (الطيف وآخرون ، ٢٠٠٩ م : ١٨٧-١٨٨)

- وزارة الشؤون البلدية والقروية .
- المديرية العامة للشؤون الصحية بالعاصمة المقدسة . إدارة الإحصاء .
 - وزارة الداخلية . الأمن العام . شرطة مكة المكرمة.
 - وزارة التربية والتعليم . إدارة التعليم بمدينة مكة المكرمة .
 - وزارة الشؤون الإسلامية والأوقاف بمكة المكرمة .
- الكتب الإحصائية السنوية لوزارة التخطيط . مصلحة الإحصاءات العامة .

الدراسة الميدانية Field Study: يعد الدور الميداني من المراحل المهمة في الدراسات الجغرافية ، وهو دور تكميلي للدور المكتبي في استيفاء المعلومات والبيانات الجغرافية ، حيث تمنح الدراسة الميدانية جغرافية العمران عمقاً وأصالة ووضوح رؤية ؛ بل إن أساس الجغرافية هو العمل الميداني الذي يبدأ بجمع المعلومات من مصادرها، ويقوم باستنباط حقائق من الخرائط ، وينتهي بتوقيع النتائج على الخرائط في شكل رموز واصطلاحات مناسبة ، وذلك بعد القيام بالملاحظة والاستخبار و الإستبانة .وقد كانت الدراسة الميدانية هي المصدر الأساس الذي اعتمدت عليه الباحثة فيما يخص موضوع المخططات السكنية في جنوب مكة المكرمة . وقد تمت الدراسة الميدانية على مرحلتين :

١- المرحلة الأولى: زيارة استطلاعية ؛ للتعرف على منطقة الدراسة ، وتحديد معالمها ، والتعرف على الأسلوب الجيد للعمل .

7- المرحلة الثانية: وفيها اعتمدت الباحثة على أسلوب الحصر الشامل لجميع مخططات منطقة الدراسة ، حيث قامت بتحضير بطاقة عمل ميداني لكل مخطط من مخططات جنوب مكة المكرمة (ملحق رقم ١) البالغ عددها ١١٨ مخططاً ، وقد تمت تعبئة جزء منه من خلال المعلومات المتوفرة لدى الدوائر الحكومية ، فيما تم تعبئة الجزء الآخر من خلال الباحثة بالاعتماد على مكاتب العقار بحصر شامل لجميع المخططات السكنية في جنوب مكة المكرمة ، وتشخيص حالات المباني ، وارتفاعاتها ، وأعمارها ، وعرض الشوارع، وأسعار الأراضي بها . وقد تمت الاستعانة بجهاز GPS لمعرفة حدود المخططات ؛ لتَذاخُلها مع أحياء مدينة مكة المكرمة .

الخرائط والصور الجوية والمرئيات الفضائية Maps, aerial photographs and satellite images : تعتبر الخرائط من أكثر البيانات انتشارا ؛ لسهولة الحصول عليها باعتبارها مصدراً أساساً للبيانات المكانية

أ استبعدت الباحثة بعض المخططات التي لا يوجد لها رمز في أمانة العاصمة المقدسة ، بالإضافة إلى مخططات لها رمز ولكن ليس لها خرائط ، حيث علمنا بعد الاستفسار من قبل الأمانة أن هذه المخططات لا تخرج عن كونها مخططات تم إلغاؤها ، أو مخططات إضافات أو امتدادات تم ضمها إلى المخطط الأساسي . كما تم استبعاد مخططات تقع ضمن بلدية الشوقية ، ولكنها خارج منطقة الدراسة .

في دراسات جغرافية العمران . وقد تطلب الإعداد لهذه الدراسة الرجوع لمجموعة من الخرائط التفصيلية للمنطقة ، على فترات زمنية مختلفة وذات مقاييس متعددة ، وذلك لتتبع النمو العمراني بالمدينة ، ومعرفة مواقع المخططات السكنية بجنوب مكة المكرمة. ومن أهم هذه الخرائط ما يلي :

- خريطة لمنطقة الدراسة أتعد بمثابة خريطة الأساس التي اعتمدت عليها الدراسة .
 - خريطة دراسة وترميز حدود الأحياء وتطبيقاتما .
 - حريطة تصنيف شبكة الطرق الرئيسة والشريانية $^{"}$.
 - خريطة للأودية و مجاري السيول بمدينة مكة المكرمة .
 - حريطة ودليل مكة المكرمة للفارسي .

وكان أساس الدراسة هو الاعتماد على المرئيات الفضائية في تتبع النمو العمراني لمكة المكرمة ، ونظراً لعدم وجود مرئيات فضائية لمنطقة الدراسة عام ١٩٧١ م ، فقد ارتأت الباحثة ضرورة الدمج بين الخرائط والمرئيات الفضائية ، فكان أن اعتمدت على أطلس حرائط مكة المكرمة ° :

- نموذج من خرائط مشروع مخطط التطوير العمراني لمكة المكرمــة عـــام ١٩٧١م ، أصـــدرتها وزارة الداخلية ، وكالة شؤون البلديات ، إدارة تخطيط المدن والمناطق ، مخطــط المنطقــة الغربيــة. مقيـــاس ١٠٢٠.٠٠
- خريطة طبوغرافية لمكة المكرمة عام ١٩٨٥ م ، أصدرتها وزارة الدفاع والطيران ، الإدارة العامة للمساحة العسكرية الرياض .مقياس ١:٢٥.٠٠٠
 - صورة لمرئية فضائية لمدينة مكة المكرمة عام ١٩٨٥ م .

كما اعتمدت الباحثة على استخدام المرئيات الفضائية التي تصدرها مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية بالرياض ؛ حيث حصلت على مرئيات لفترات زمنية متباعدة تخدم مرحلة الدراسة ، وهي كالتالي :

- بيانات رقمية للقمر الفرنسي (2 spot 2) التقطت في ١٢ ٦ ١٩٩٥ م، وتبلغ قدرة
 التمييز المكانية لهذه البيانات ١٠ متر .
- بيانات رقمية للقمر الفرنسي (5 SPOT 5) التقطت في 9 17 17 700 م ، وتبلغ قدرة التمييز المكانية لهذه البيانات 0 17 100

^{&#}x27; خريطة رقمية أخذت من أمانة العاصمة المقدسة ، مركز المعلومات الجغرافية .

[ً] خريطة ورقية وزارة الشؤون البلدية والقروية ، أمانة العاصمة المقدسة ، مركز المعلومات الجغرافية .

[&]quot; خريطة رقمية أخذت من الهيئة العليا لتطوير مدينة مكة المكرمة

^{*} خريطة رقمية أخذت من أمانة العاصمة المقدسة ، مركز المعلومات الجغرافية . مقياس ١ : • • • • • • • •

[°] مرزا ، هيئة المساحة الجيولوجية السعودية ، ١٤٢٦ هـ : ١٣٧

١ : ١ الصعوبات التي واجهت الدراسة:

لَمْ تَخْلُ الدراسة مثلها شأن مثيلاتها الدراسات من صعوبات صادفت الباحثة في مراحل البحث المختلفة ، لعل أهمها :

- تداخل كثير من مخططات الدراسة بين الأحياء ، وقد تغلبت الدارسة عليها باعتماد خرائط خاصة موقّع عليها حدود الأحياء والمخططات .
 - الخلط الحاصل عند سكان مكة في بعض مسميات أحياء مدينة مكة المكرمة
- عدم توفر البيانات على مستوى المخططات ؛ حيث إن أغلب البيانات كانت على مستوى المدينة أو الأحباء فقط .
- قلة ما كتب في الجانب الوصفي ، بالإضافة إلى عدم وجود مراجع عربية متخصصــة تـــدرس موضوع المخططات السكنية.

١ : ١١ محتويات الدراسة :

مرت الدراسة بالعديد من المراحل بَدْءًا بمرحلة جمع البيانات والمادة العلمية ، ثم مرحلة الدراسة الميدانية ، فإنشاء قاعدة البيانات الرقمية ، ثم مرحلة التحليل الكمي والتمثيل الكارتوجرافي ، وصولاً إلى كتابة المتن . وقد تم تنظيم هذه الدراسة في خمس فصول رئيسة ، بالإضافة إلى المراجع والفهارس والملاحق؛ وذلك على النحو التالى :

الفصل الأول: تضمن الإطار العام للدراسة ، المشتمل على: أسباب اختيار الموضوع ، والهدف من الدراسة ، وفرضيات الدراسة . كما احتوى على: الإطار النظري للدراسة ، والدراسات السابقة . وتضمن الإطار النظري للدراسة ، من خلال الحديث عن النمو الحضري للمملكة العربية السعودية ، وتقسيم الأراضي بما ؛ ومن ثَمَّ تناول مفهوم العمران ، وأهم النظريات والنماذج ذات العلاقة به .

الفصل الشابي :: اشمل على لمحة عامة لمدينة مكة المكرمة ؛ حيث تناول هذا الفصل الخصائص الطبيعية والبشرية للمدينة ، وأثرها في النمو العمراني ؛ ومن ثُمَّ نوقش النمو والتطور العمراني لمدينة مكة المكرمة خلال فترة الدراسة .

الفصل الثالث: منطقة الدراسة . وقد تمت دراسة أهم المخططات الموجودة بالمنطقة . خصائصها ، وموقعها بالنسبة للحرم ، والطرق الهامة ، وأسعار الأراضي بما .

الفصل الرابع: وتضمن تحليل النمو العمراني في مخططات جنوب مكة المكرمة ، ومستوى النمو العمراني ها ، ومدى توفر المرافق والخدمات ، وتحليل واقعها .

الفصل الخامس: تناول الخاتمة ، موضحاً بها أهم النتائج والتوصيات ، التي تتضمن مقترحات تساعد في إيجاد الحلول لمشكلة التباين العمراني للمخططات السكنية في جنوب مدينة مكة المكرمة.

١: ١٢ الإطار النظري:

النظرية عبارة عن إطار تصوري عام يفسر المشكلة تفسيرا علميا ومنطقيا مقبولا (خير ٢٠٠٠م النظرية عبارة عن إفكار مرتبطة ومنظمة ، تساعدنا على تفسير مجموعة من الظواهر المعروفة أو المرصودة ، وتصلح لأن تكون أساسا للتوقع والتنبؤ (الفرا ، ١٩٨٣م : ٣١٠ – ٣١١) فهي بمثابة الإطار الذي يتحدد داخله هدف البحث والعناصر التي يرغب الباحث في دراستها ؛ حيث تمتم النظرية بإبراز أنماط التفاعلات الأساس بين الموجودات ، ورصد العلاقات بين هذه الأنماط ، وتحليل اتجاهاتها . ويعد الوصول إلى نمط التفاعل الأساس بين الموجودات وفهم هذا النمط ، وتعليل الغاية الأساس التي من أجلها تستنبط النظرية ، وتصاغ لتفسير ظواهر وأحداث الواقع .

والدراسة الحالية ترتكز على النمو العمراني باعتباره أحد أهم المواضيع التي تمتم بما الجغرافيا البشرية.والحديث عنها يقودنا إلى الوقوف عند كلمة عمران. فالعمران هو أحد مظاهر حضارة الإنسان ومظهر من مظاهر تفاعله مع البيئة ، كما أنه من أوضح الثوابت الحضارية التي تتألف منها معالم الأرض ، وهو في حد ذاته مظهر معقد متشابك . ولو بحثنا في أصول كلمة عمران لوجدنا أن العمران في اللغة من (عَمَرَ) والعمارة: نقيض الخراب . وعمر بمكان أي: أقام به . والمكان العامر: مكان ذو عمارة . وعُرِّف العمران في كثير من معاجم اللغة العربية ، ففي معجم المنجد في اللغة والآداب والعلوم عُرِّف العمران بالبنيان ، وهو: اسم لما يعمر به المكان . ومعنى العمران كما أورده المعجم الوسيط هو: ما يُعمر به البلد ، ويحسب به حاله بوساطة الفلاحة ، والصناعة ، والتجارة ، وكثرة الأهالي . وقد حدد القلقشندي لفظ عمران وربط بينه وبين العمارة ونشاط الإنسان، كما صنفه ياقوت الحموي في معجمه إلى صنفين: العمران الذي فيه أِلف كتب المسالك والممالك والمنازل البدوية ، وهي التي استحوذت على كتابات الأصمعي و الهمذاني . ولقد عُرِّف Houston العمران بأنه: الحقيقة الأولى في حياة الإنسان ، وهو مظهر حضارته . بينما عَرَّف Monkhouse العمران بأنه: شكل لسكن الإنسان ، وقد يكون ريفيا أو مدنيا . كما عرف يوسف توبي العمران بأنه: اصطلاح عام ، وكثيرا ما يستخدمه الجغرافيون لمختلف أنواع ونماذج المساكن البشرية ، فيقال عمران ريفي وعمران حضري . كما يقال عمران مبعثر ، وعمران متكتل . فالعمران إذن أكبر بكثير من الاعتبارات لهيكل المسكن نفسه ، بل أصبح يمتد ليشمل البيئة السكنية والبيئة العامة المحيطة بما من مسكن ، وشبكة مرافق، وشوارع (الشريعي ،١٤٣٠هــ:٨) .

إن التطرق إلى أسباب التوسع العمراني للمدن يقودنا إلى السؤال عن تكوين المدينة ،وما هي المدينة ؟ إذ تعتبر المدينة المركز الإشعاعي العلمي والثقافي والخبرة والمعرفة ، كما تعتبر الجال الجغرافي الحضري المميز للتنمية الصناعية والثورة المعلوماتية والإنتاج التكنولوجي لخدمة الإنسان ونشاطه الإنتاجي المتطور ، وانطلاقا من تعاظم دور المدينة برزت أهمية الدراسات العمرانية التي احتلت حيزا واسعا في ميدان التخطيط ، وبقدر ما نمت المدن وتطورت زادت معها صعوبة إطار الحياة ، وتعقدت إمكانيات تنظيم المجال وتلبية احتياجات سكانها من السكن والنقل والخدمات والراحة (لمخطي ، ٢٠٠٨م: ٢١) .

وعرف (هربر وكوتمان Herper and Gottman) عملية التوسع الحضري بالانتشار والامتداد خارج المحدود الموضوعة للمدينة، أي توسع الهيكل الحضري للمدينة وانتشاره دون التقيد بحدود المناطق التي حدثت فيها تلك العملية ، كما عرف عبد الرازق عباس حسين التوسع ليشمل ميل السكان للاستقرار في المدن من جهة وتوسع حجوم تلك المدن من ناحية أخرى ولا سيما المدن الكبيرة ، وقد تكون هذه العملية تمت بشكل عشوائي غير منتظم أو بشكل علمي مخطط (الشمري ، ٢٠٠٦م: ٨).

لقد تعددت وجهات نظر المختصين في تخطيط المدن حول أشكال التوسع الحضري ، حيث أكد بعضهم شكلين هما : التوسع الأفقي الذي يسود المدن الواقعة في المناطق السهلية والمحاطة بالمناطق المكشوفة والتي لا توجد فيها محددات طبيعية أو بشرية تحد من تلك العملية، والتوسع العمودي (الرأسي) السائد في المدن الحديثة ذات الكثافة السكانية العالية أو التي توجد فيها محددات طبيعية أو بشرية تحد من توسعها الأفقى .بينما يرى آخرون أن هناك ثلاثة أشكال رئيسية للتوسع الحضري هي :

1- التوسع العشوائي: وهو الامتداد العمراني لاستعمالات الأرض الحضرية ، من دون خطة سابقة أي كيفما يشاء توقيع هذه الاستعمالات لمجرد وجود عوامل تساعد في وجود وإقامة تلك الاستعمالات وهي تتخذ أشكالاً عديدة .

- الشكل التراكمي: وهو أبسط نمو عرفته المدينة ، يتم بملأ مساحات داخل المدينة أو البناء عند مشارفها وأطرافها ، إذا كان سعر الأرض في مركز المدينة مرتفعاً مقارنة بأطرافها حيث تنمو المدينة بشكل حلقات دائرية الواحدة تلى الأخرى .
- التوسع المتعدد النوى: وهو ظهور مدينة حديثة بالقرب من أخرى قديمة ثم تندمج هذه المدن مكونة مدينة كبيرة .
- التوسع المتدرج: وهو التوسع على شكل قفزات متناثرة الهدف منها إنشاء مجمعات حضرية غير متصلة عمرانيا بالمدينة المركزية وإنما هناك مناطق خالية تفصل بينها وبين المدينة المركزية .
- ٢- التوسع الخطي أو الشبكي: ويتخذ هذا النواح من التوسع الحضري شكل أشرطة ممتدة من مركز المدينة نحو الخارج مع امتداد طرق المواصلات.

٣- التوسع المحوري: يمتد هذا التوسع أيضا مع خطوط النقل والمواصلات وقد تترك فضاءات واسعة بين تلك الامتدادات ، ويشبه هذا النوع من التوسع الشكل الخطي أو الشبكي إلا أن الاحتلاف بينهما هو أن التوسع الشبكي يكون شكلاً نجمياً مع خطوط النقل والمواصلات .

3- التوسع المخطط: يتم هذا الشكل من التوسع عن طريق تدخل الدولة بصورة مباشرة أو غير مباشرة في توجيه التوسع الحضري وتنظيمه وتجهيزه بالمرافق والخدمات العامة التي تمدف إلى عدم ظهور التحمعات السكنية المتدهورة ولتوفر السكن المناسب واللائق للسكان مع مراعاة ظروف المدينة الطبيعية والبشرية (الاقتصادية والاجتماعية) حيث توضع خطة منسقة مدروسة الأبعاد للتوسع الحضري للمدينة.

أن نمو المدينة له علاقة وثيقة بالعديد من المتغيرات التي تشكل هذا النمو كما وكيفا مثل الدراسات الديموغرافية وحركة السكان وتطورهم التاريخي والعوامل الثقافية والاقتصادية وكذلك العوامل السياسية التي تؤثر في اتخاذ القرارات الخاصة بالاستخدام الأمثل لاستعمالات الأراضي وتوزيعها ، ولا شك إن التطرق إلى أسباب النمو العمراني لا يمكن أن يكون بمنئ عن التعرض للنمو السكاني داخل المدن وما حاورها مع ارتفاع استغلال الفرد في المجال .ففي جميع البلدان والمناطق ، يتزايد السكان بفعل الحركة الطبيعية (المواليد والوفيات) والحركة الغير طبيعية (الهجرة) سواء كانت هجرة داخلية (من داخل المدن مدما وقراها) أو هجرة خارجية (من خارج الدولة) مما يؤدي إلى تزايد سريع للسكان داخل المدن . ورغم اختلاف تأثير دور كل منهما في الزيادة السكانية حيث يتوقف ذلك على الدولة وظروفها الاجتماعية والاقتصادية والسياسية ، كما يتوقف ذلك أيضا على الفترة الزمنية لتضخم المدينة ونوع المدينة إلى المدن طمعا في تحقيق آمالهم في حياة كريمة والتمتع بأسباب الرفاهية والتحضر في المدن ومن هنا الريف إلى المدن طمعا في تحقيق آمالهم في حياة كريمة والتمتع بأسباب الرفاهية والتحضر في المدن ومن هنا الريف والمدن اللحولة احتماعيا وثقافيا واقتصاديا فإن تيار الهجرة إليها من الريف والمدن الأحرى أقوى وبالتالي فإن درجة نموها واتساعها عمرانيا كان بدرجة أكبر من بقية مدن الدولة (وهيبة ، ١٩٨٠ م:

وقد شهدت المملكة العربية السعودية حلال العقدين الماضيين تغيرات سريعة في جميع مجالات التنمية، وعلى مختلف أجزاء الحيز الوطني . ويعتبر التوسع العمراني والتطور السريع في درجة التحضر من أهم هذه التغيرات التي صاحبت التنمية الشاملة التي عاشتها المملكة منذ عام ١٣٩٠ هـ (١٩٧٠م) وهي بداية خطة التنمية الأولى .إذ ساعد على سرعة النمو الحضري بالمملكة عوامل اقتصادية واجتماعية متعددة ، منها ارتفاع مستوى الدخل ، والإنفاق الحكومي المتزايد على التجهيزات الأساسية والقروض العقارية ومنح الأراضي . هذا بالإضافة إلى ارتفاع معدل ملكية السيارات والاعتماد عليها في الانتقال بصورة رئيسة والاستثمارات الكبيرة في شبكات الطرق داخل المدن وخارجها ، مما شجع ظهور أحياء سكنية

بعيدة ، ووجود مساكن على بُعْد من مركز المدن ، وما صرفته الدولة في مشروعات المياه والصرف الصحي والسيول . ولعل أهم عامل اجتماعي أدى إلى التوسع الأفقي للمدن هو الرغبة في الاستقلال بمسكن خاص ، تمشيا مع العادات والتقاليد السائدة (الشريف ، عبد الرحمن ، ١٩٩٣م : ٣٥ – ٣٦). وقد تطور التخطيط الحضري في المملكة العربية السعودية عبر ثلاث مراحل هي :

- التخطيط الحضري في مرحلته الأولى : (١٣٥٢ - ١٣٧٩ هـ)

إذ كانت البداية الأولية نحو التخطيط الحضري في عام ١٣٥٧ هـ بإصدار الحكومـة التنظيمـات البلدية لإدارة وتوجيه التنمية والوظائف الحضرية الاعتيادية في المدن الرئيسة . وكانت وزارة الداخلية هي المسئولة عن تطبيق هذا الأنظمة. وأدت شركة الزيت العربية الأمريكية (أرامكو) دورا رئيساً في تطوير المنطقة الشرقية ، عن طريق وضع نمط للتخطيط الحضري في المملكة ، يتمثل في إدخال نظام التخطيط الشبكي ونظام الفلل السكنية لأول مرة في المملكة . وقد حقق هذا النمط ملائمة لمدينتي الدمام والخبر ، مما أدى إلى تطبيق هذا النمط في جميع مدن المملكة الأخرى ومِنْ ثَمّ المساهمة في إهمال وتدهور المناطق الحضرية القديمة .

- التخطيط الحضري في مرحلته الثانية : (١٣٧٩ - ١٣٩٥ هـ)

بدأت بطلب الحكومة السعودية من الأمم المتحدة المساعدة في إعداد خطط تنمية للمدن الرئيسة في المملكة ، فتم إرسال فريق من مخططي المدن عام ١٣٧٩هـ وتم تأسيس مكتبين للتخطيط في الرياض وحدة عام ١٣٨٠هـ وقد كان للنمو الاقتصادي جراء الطفرة البترولية في السبعينات أثره الكبير على النمو الحضري ، والذي غير تدريجيا نمط المدن السعودية ؛ حيث أخذت في التوسع في جميع الاتجاهات، تاركة الأجزاء القديمة للتدهور . وكان من نتائج هذا التطور السريع للمدن السعودية وزيادة الهجرة إليها زيادة الطلب على الأراضي ، على الرغم من وجود نقص في التجهيزات الأساسية ، والسكن والمرافق الحضرية للمدينة ، مما أدى إلى توجه نحو المضاربة بما . و لم يتمكن فريق التخطيط ولا مكاتبه من صياغة سياسة واضحة حول التطوير الحضري بشكل علمي . وقد قامت الحكومة خلال هذه المرحلة وضمن نطاق الحمسية الأولى للتنمية ببدء برنامج للتخطيط الحضري لتخطيط كل مناطق المملكة .

- التخطيط الحضري في مرحلته الثالثة : (١٣٩٥هـ - ١٤٣١ هـ)

تم خلال هذه المرحلة تحويل الإدارة المركزية للتخطيط من إدارة صغيرة تابعة لـوزارة الداخليـة إلى مديرية عامة للتخطيط ألحقت بوكالة وزارة الداخلية للشئون البلدية ، وتم تأسيس وزارة مستقلة للشئون البلدية والقروية في عام ١٣٩٥ هـ للتطوير الحضري ، ولتنظيم عملية التخطيط الحضري الـتي لم تلـق عناية كفاية خلال الخطط السابقة . حيث بدأت الوزارة بمشاريع المخططات الرئيسة الشاملة في سبع مدن، ثم قامت بتأسيس مكاتب تخطيط في مدن مختلفة لمراقبة وتحديث مخططاتا الرئيسة .

من خلال هذه المراحل الثلاث نلاحظ أن النمو الحضري السريع والزيادة السكانية للمملكة العربية السعودية جعلها تواجهه العديد من التحديات في مدلها ، منها وجود نسبة عالية من الأراضي البيضاء مخططة وغير مخدومة ، وفي الوقت نفسه وجود مناطق مأهولة غير مزودة بالخدمات والمرافق ، بالإضافة إلى الطلب المتزايد على الأراضي بغرض المضاربة في الأرض ، واستخدامها كسلعة للكسب المادي . وقد قابلت الجهات المختصة الطلب المتزايد للسكان على المناطق المطورة الصالحة للاستخدام بعدة وسائل منها: تقسيم الأرض العامة والخاصة لإقامة المباني السكنية والاقتصادية والخدمية عليها . لذلك من المهم أن نعرف ما هي عملية تقسيم الأراضي ، وما هي أهميتها ومراحل تطورها .

١ : ١٢ : ١ تقسيم الأرض (المخططات):

هي طريقة لتحويل خطة المدينة إلى واقع ، من خلال تعبيد الطرق السريعة والشوارع ، وتمديد خطوط الصرف الصحي والمياه والكهرباء ، وتوزيع المدارس والمراكز الصحية ومراكز الشرطة وإطفاء الحريق . وإن مسئولية تصميم تقسيم الأراضي الموجودة داخل المنطقة خاصة بوكالة التخطيط المحلي في المدينة ، والتي تطبق معايير دقيقة أقرتما المجتمعات (الدولة) (Gallin, 1963, 238-239)

و تعد عملية تقسيم الأرض العملية الأولية في عمليات التنمية العمرانية ، فبحسب تخصيص قطع الأراضي المقسمة للأغراض السكنية والتجارية والصناعية وتحديد مواقع الطرق والخدمات ، وبحسب الأدلة أو صعوبات إجراءات التقسيم تتحدد الأوضاع التي ستسود في المناطق المقسمة المتعلقة بالصحة العامة والأمن ورفاهية السكان ، إضافة إلى مقومات الحياة الاقتصادية . ويرجع تاريخ تقسيم الأرض إلى عصور قديمة ، حيث مارسها المصريون القدماء والإغريق والرومان ، بحدف توفير الأمسن الصحي والعسكري ، بالإضافة إلى التوجيه الجيد للمباني ، وتوفير مرافق المياه والصرف الصحي المناسب لسلامة وغيرها . كما مارسها المسلمون بمدف تحقيق الفائدة القصوى من الأرض . أما في العالم المتقدم فقد ظهر تقسيم الأرض في الولايات المتحدة الأمريكية منذ الهجرات الأوربية إلى العالم الجديد ، مقتبسين أنظمة تقسيم كانت تطبق في موطنهم الأم ، ثم بعد ذلك طور المستوطنون الأوائل أنظمة وقوانين حديدة للتقسيم ، أصبحت ملزمة للمخططين منذ عام ۱۹۲۸ م ، عندما أصدرت الحكومة الفيدرالية القانون القياسي التخطيط المدينة . ولذلك غالبا ما نجد ونلاحظ اختلاف المدن في العمق التاريخي لتطور أنظمة تقسيم الأراضي فيها ، ومدى شموليتها ، بما يحقق الأوضاع التي تسود في المناطق المقسمة (مكي ، ٢٠٠٣ م : الأراضي فيها ، ومدى شموليتها ، مما يحقق الأوضاع التي تسود في المناطق المقسمة (مكي ، ٢٠٠٣ م :

إن تقسيم الأراضي هي العملية الأساس لتحويل الأراضي البيضاء إلى أراضي عمرانية ، ومِنْ ثَـمّ دخولها إلى سوق الأراضي الحضرية ، وفق إجراءات ومعايير محددة لا يمكن تجاوزها . ويطبق تقسيم

الأرض من قبل البلديات (منح الأراضي) ومن قبل القطاع الخاص كنوع من الاستثمار في سوق الأراضي ، حيث يعتبر تقسيم الأراضي الامتداد المنظم للمدن (عبد العال ، عزيز الرحمن ، ١٩٩٣ م : الأراضي ، حيث يعتبر في التخطيط السليم فقد أَظْهَرْت في الفترة الأخيرة اهتماما ملحوظا بها على المستوى العالمي ، ومحدودا على المستوى العربي ، مما قد يؤدي إلى ظهور العديد من التشويش والعشوائية في النمو العمراني لكثير من مدنها .

وقد ذكر لا ديسلاس سيجو أن هناك الكثير من المصالح المشتركة في تقسيم الأراضي ، يما في ذلك: المالك الأصلي – المطور – والمشتري المحتمل – والمدينة ككل . فبالنسبة للشخص الذي سيقوم بتطوير الأرض فإن برنامج تقسيم الأراضي هو في المقام الأول من أجل الحصول على الأرباح وتحقيق أكبر قدر ممكن من الأموال ، التي يمكن أن يدرها من وراء هذا الاستثمار في الأرض . لذلك فهو يعمل على كيفية الحصول على أكبر قدر ممكن من الأموال من المشتري ، وفي أقل فترة زمنية ممكنة . وبالنسبة للمجتمع فإن موضوع تقسيم الأرض يكون مصدر قلق خطير لعامة الناس ، حيث إن هذا النشاط يساهم في عملية تطوير المجتمع مستقبلا ، ويشكل نوعية المعيشة المتوقعة للناس في قادم الأيام ، ويؤدي إلى تفسير نمط الحياة والمعيشة ؛ وذلك بالتحكم في نوعية نشاطات العمل التي سوف يقوم المجتمع بعملها . كما أن هذا النشاط سوف يشكل عِبْنًا على حزينة البلد ، بسبب ما سيحتاجه من عمليات صيانة وتحسين لمرافق الدولة العامة ، وربما أدى ذلك إلى ارتفاع تكاليف التشغيل للخدمات العامة ، وما يتبع ذلك من عمليات العمل وتوفير المال اللازم لتنفيذ هذه الأعمال (Galling,1963,237)

وما من شك أن الشريعة الإسلامية هي الأساس الذي تستند عليه المملكة العربية السعودية في تنظيم شؤون البلاد ومنح الأراضي أحد الأمور المستنبطة من الشريعة السمحاء التي تعطي للحاكم حق المنح في إطار ما حددته الشريعة . لذلك صدرت الكثير من التعليمات والتعاميم المنظمة لعملية المنح منذ تأسيس البلاد على يد الملك عبد العزيز (رحمه الله) وحتى وقتنا الحاضر ، ويمكن تقسيمها إلى قسمين :

القسم الأساسي: ويشمل الأوامر الملكية والأوامر السامية وقرارات مجلس الوزراء التي تمثل الأسس التي بموجبها يتم تنظيم عملية المنح، وذلك لوضعها القواعد الأساسية التي يجب إتباعها عند التنفيذ، كما يشكل القاعدة التنظيمية التي تصدر في إطارها تعليمات وتعاميم الوزارة. ولقد صدر كم غير بسيط من هذه الأنظمة بقسميها الأساسي والثانوي، لمواكبة تطور البلاد الاقتصادي والاجتماعي والعمراني.

القسم الثانوي: ويضم التعاميم الصادرة من وزارة الشؤون البلدية والقروية كونها الجهة المسؤلة عن عملية إدارة تنمية الأراضي العمرانية (الحضرية) وتوزيع المنح في مدن وقرى المملكة . وحيث أن منح الأراضي تستمد حذورها من صميم الشريعة الإسلامية فسوف نناقش الإطار الذي يحكم عملية منح الأراضي (الإقطاع) من الناحية الشرعية ، حيث عمدت الشريعة إلى العناية بها وحولت الحاكم حق

منح موات الأرض للأفراد والجماعات فالإقطاع شرعا يعني منح الأرض غير المملوكة إلى أفراد أو جماعات بغرض إحيائها (عبد الرحمن وعبد العال ، ١٩٩٥ م : ٢٥) . وقد وضعت بعض الشروط لنوعية الأرض التي تقطع وتمنح ، إذ يجب أن تكون من أرض عاد ، أي قطنت منذ زمن بعيد ولكن لا مالك لها بحكم انقراض أهلها أو عدم وجود مالك حقيقي لها ، وأن لا يعد هذا الإقطاع تملكاً قطعياً ، بل يجب إحيائها وتطويرها وتغير حالها من أرض موات إلى أرض محياة وفق تعاليم الشريعة السمحاء ، كذلك لا يجب أن يحدث الإقطاع نمواً أو عمراناً مضراً بالمجتمع في أي مجال ، مستنداً بذلك على مبدأ (لا ضرر ولا ضرار) .

ونظراً لأن تنظيم ملكية الأرض مطلب أساسي لتحقيق التنمية العمرانية المنتظمة للمجتمعات كان أمر المنح من الأمور التي تعالج من قبل أعلى سلطة في البلاد ، فالإقطاع لا يكون إلا بأمر من الملك (خادم الحرمين الشريفين) وبناء عليه فإنه يجب عدم الاعتداد بأي أمر منحه لم يصدر ويبلغ للبلديات والمجمعات القروية من وزارة الشؤون البلدية والقروية . وتتباين أنواع المنح حسب استعمالات الأراضي المختلفة ، فتصدر منح للسكن الخاص أو لإنشاء مشروع ما ، أو للاستخدام من قبل مؤسسة عامة وخلافه ، ويمكن تقسيم منح الأراضي إلى نوعين : النوع المباشر وهو ما يقصد به منح ذوي الدخل المحدود ، والنوع غير المباشر وهو ما يسمى بالمنح الصريحة ، ولكل منها تنظيم وشروط خاصة ، مما يجعل أثرها على التنمية العمرانية مختلف .

١ : ١٢ : ٢ أنظمة ضوابط تقسيم الأراضي :

تعتبر أنظمة وضوابط تقسيم الأراضي من الضوابط المهمة في استعمالات الأراضي التي تطبق عند تقسيم الأراضي وتخصيصها للتنمية ، حيث ترجع أهميتها إلى كولها تتعلق بعملية تحويل للأراضي غير المستخدمة التي قد تشغل مساحة واسعة من المنطقة إلى أراضي مجهزة للاستعمالات العمرانية المختلفة ، فتقسم الأرض الكبيرة إلى أراض أصغر تكون مهيئة للاستعمال الحضري . وقد كانت عملية التقسيم سابقا تتم بشكل بدائي يما يعرف بإفراز الأراضي ، التي كانت تسهل عملية بيع الأراضي الكبيرة بعد تجزئتها إلى قطع صغيرة توصف بتقسيم الحدود للأراضي المقسمة ، لذلك كان هناك حاجة لإيضاح معالم الحدود ، وأبعاد الأضلاع واتجاها قالي كانت غالبا ما يصاحبها بعض المشاكل .

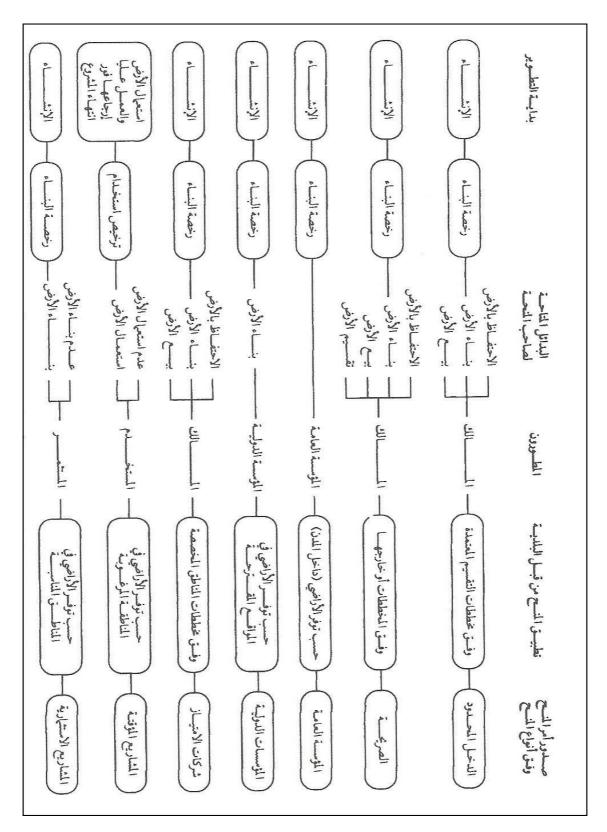
بدأ مطورو الأراضي (الحضرية) بإعداد ما يسمى بمخططات تقسيم الأراضي التي توضح توزيع القطع والمربعات في المخطط ، ونشأت مع ذلك الأنظمة والضوابط التي تمتم بعملية تقسيم الأراضي، متمثلة في :مساحات قطع الأراضي ، وعرض الشوارع ، وارتفاعات المباني ، وسهولة الحركة ، بالإضافة إلى توفير الخدمات . كما بتناسب مع حجم السكان . لذلك كان يجب إعداد هذه المخططات منعا لإساءة

عملية التقسيم ، أو حدوث ازدواجية وتنافر بين أنظمة التقسيم وأنظمة تحديد نطاقات استخدام الأرض ، ورغبةً في تحقيق الترابط بين المخططات بشكل متناسق واقتصادي (مكي ، ٢٠٠٣م : ٢٧٧)

١: ١٢ : ٣ مراحل تطوير الأراضى :

تبدأ عملية التطوير عندما يعتبر موقع الأرض مناسبا للتقسيم أو التطوير .حيث أن دور المنح يبدأ بصدور أمر المنح ، ومن ثم تطبيقه ، والذي غالبا ما يكون وفق قرار البلدية المعنية بناء على الإمكانات المتاحة لها ، فمثلا ذوي الدخل المحدود لا يتم تطبيقها إلا بعد تخصيص الأراضي ، ومن ثم تقسيمها واعتمادها كمخطط لمنح ذوي الدخل المحدود ، وهكذا الأمر بالنسبة لبقية أنواع المنح ، إلا أن تقسيم الأرض لا يكون الزاميا في بعض أنواع المنح شكل (١ : ٢) ، فبعد تطبيق المنح تنتقل الملكية إلى صاحبها وفق أمر المنح الصادر بهذا الشأن ، وبالتالي فإن قرار المالك الجديد إزاء المنح هو المحدد لدور المنح في عملية التنمية . فمثلا أصحاب منح ذوي الدخل المحدود توجد لهم ثلاث بدائل :هي الاحتفاظ بالأرض – بناء الأرض للجيل الأول –الاحتفاظ بالأرض- ويكون ذلك مرهون برغبة المالك وخصائصه وخصائص الأرض ووضع سوق الأراضي وسياسة تنمية الأراضي أما إذا ما اختار بناء الأرض فبذلك يكون قد أدخل الأرض في عملية البدئ المرض ملكيتها إلى شخص آخر تتحصل لديه البدائل السابقة . ومن الضروري التنويه إلى أن القرارات المتاحة ملكيتها إلى شخص آخر تتحصل لديه البدائل السابقة . ومن الضروري التنويه إلى أن القرارات المتاحة الأرضيا وشرطا للحصول على صك الملكية ، فهنا يكون إخضاع الأرض لعملية التنمية أمراً حتميا الإناء وشرطا للحصول على صك الملكية ، فهنا يكون إخضاع الأرض لعملية التنمية أمراً حتميا

شكل رقم (١ : ٢) دور منح الأراضي في عملية تطوير الأراضي .



المصدر: نقلا عن عزيز الرحمن ، عبد العال ، ١٩٩٥م: ٤٣.

وبما أن موضوع دراستنا عن النمو العمراني فنجد إن الكشف عن بدايات العمران لا يمكن تفسيره دون الإلمام بالخلفية التاريخية للموضوع ، فالمدن تبدأ كمحلات صغيرة ثم ما تلبث أن تنمو المساحة المبنية ، منطلقة من البقعة المحدودة التي اختار الإنسان موضعها ليقيم عليها مدينة . وتخضع المدن في نموها للكثير من العوامل التي يتصل بعضها بالموضع وطبوغرافيته ، وباتجاه الرياح . كما أن توزيع الوظائف واستخدامات الأراضي في المدينة وطرق النقل والمواصلات وأسعار الأراضي تؤثر كلها في اتجاهات أي مدينة . ويضاف لذلك أن نمو السكان ومدى اجتذاب المدينة لسكان جدد بالهجرة إما من الريف أو المدن الأخرى ، هي أيضا عوامل تؤدي إلى الحاجة المستمرة في زيادة المساحة المبنية ، سواء في شكل مساكن أو منشآت ومرافق واستخدامات عامة، تفي بحاجات السكان ، وتتمشى مع زيادة عددهم (اسماعيل ، ١٩٩٣ م : ٢٥٩) .

والواقع أن نمو المدن قد احتلف عن السابق ، فبعد أن كانت المدن تنمو دائريا أو مركزيا حول مركز واحد ، أدى نمو المدن على محاور الحركة والطرق الرئيسية إلى أن اتخذت المدن في نموها شكلا آخر أقرب إلى النجمة التي تمد أذرعا كثيرة في اتجاهات عمران المدينة ، وفيما بين تلك الأذرع توجد أماكن حاليه لا يشملها عمران المدينة ، كما أن أهمية تلك الطرق في النقل والمواصلات تنعكس على أطوالها وامتداد العمران من حولها .

أن أقدم الدراسات في مجال نمو وتقسيم المدينة إلى مناطق متشابهه وحُدت منذ القرن العشرين ، وكان وراها برحس وزميله بارك ، وغيرهما من المدرسة الاجتماعية بجامعة شيكاغو ، ثم تتابعت بعد ذلك الدراسات سواء منها ما كان موجها لنقد هذه المدارس ، أو إضافة بعض الأفكار والآراء عن تطور المدينة وتقسيمها ، وتبعا لذلك ظهرت الكثير من المفاهيم والنظريات والأساليب التي أثرت الفكر الإنساني الجغرافي والاجتماعي .

١ : ١٢ : ٤ نظريات نمو المدن :

إن أقدم الدراسات في مجال نمو و تقسيم المدن وحدت منذ بداية القرن العشرين الميلادي ، توالــت بعد ذلك ظهور نظريات عديدة عن نمو المدن وانتشارها وتطورها ، ولسنا بصدد سرد تريخ هذه النظريات والأساليب المتعددة والمتنوعة ، فهي أكثر من أن تحصى في هذه الجزء من الدراسة ولكن الهدف من عرضها هنا هو التعرف على مجالاتها وأساليبها ، وتحليل معلوماتها، للوصول إلى نتائج تساعدنا في فهم ما نحن بصدد دراسته . فمن أهم النظريات التي يمكن الاستفادة منها تلك التي تناولت نمو المدن ؟ من حيث امتداد العمران ، وأنماط استخدام الأراضي ، وتركيبها الوظيفي. هي :

- نظرية النطاقات الدائرية: concentric zone theory

ظهرت هذه النظرية في العشرينات (١٩٢٥ م) على يد Burgess ، وتقوم على أساس افتراض أن أسعار الأراضي وسهولة الوصول تبلغ أقصاها في قلب المدينة التجاري ، ثم تنخفض تدريجيا بالبُعْد عن النقطة المركزية ، ويأخذ النمو شكل حلقات أو دوائر تتسع مع نمو المدينة ، ويؤدي النمو إلى أن تنتقل الوظائف من الحلقات الداخلية إلى التي تليها في اتجاه الخارج (إسماعيل ، ١٩٩٣م : ٢٧٣) أي: أن المدن تتجه إلى التوسع من المركز ؛ حيث تبدأ منطقة الأعمال المركزية وهي النواة للمباي التجارية وميادين النقل والمواصلات الداخلية ، ثم نطاق انتقالي يضم بعض المناطق السكنية مع صناعات خفيفة ، يليه نطاق مساكن العمال والمصانع ، ثم أحياء سكنية راقية من الفلل والشقق الحديثة شكل (٢:٢) كل نطاق من المناطق شبة حضرية والضواحي التابعة للمدن . والسمة الرئيسة في هذه المدن هي اتجاه كل نطاق من المناطق الداخلية نحو التوسع والتوغل داخل النطاقات الأخرى (النمو العمراني للمدن العربية ، ١٩٨٦م : ٢٩) وقد تعرضت نظرية برجس للانتقادات في كون المنطقة المركزية ليست دائما دائرية الشكل ، كما أن معظم المدن تظهر على شكل النجمة أكثر من الشكل الدائري ، حيث إن النمو العمراني يندفع على امتداد الشوارع الرئيسة التي تتفرع من المركز في الاتجاه الخارجي .

- نظرية القطاعات Sectors Theory

طور الاقتصادي الأمريكي Homer Hoyt نظرية القطاعات لتفسير أنماط نمو المناطق الحضرية في عام ١٩٣٩م ؛ حيث يمكن اعتبار نموذجه تحسيناً وتعديلاً لنموذج Burgess إذ رأى أن التركيب الداخلي للمدن تحكمه الطرق التي تخرج من قلب المدينة في اتجاه الأطراف . ويؤدي التباين في إمكان الوصول إلى الفروق في أسعار الأراضي ، وهذا يؤثر بدوره على استخدامات الأراضي في القطاعات المختلفة . فهو بذلك يرفض النظرية الحلقية لبرجس ، موضحا أن الخصائص الاقتصادية تنتظم حول نقطة مركزية واحدة ، ولكن في شكل قطاعات تنطلق من مركز المدينة باتجاه الأطراف . الشكل (٢:٢) ، وأعتقد أن النظرية القطاعية أكثر إقناعا ، فهي تنمو وتتوسع مع نمو المدينة وتوسعها ، وتحافظ على عفاها ، فيتوقع نمو خصائصها مع نمو المدينة وتطورها . كما أن قطاعات الإيجار المختلفة تحافظ على صفاقها ، فيتوقع نمو القطاعات المرتفعة الإيجار بالاتجاه نفسه ، وكذلك قطاعات الإيجار المتوسط والمنخفض (أبو صبحه ،

- نظرية النويات المتعددة Multipls Nuclei Theory -

ظهرت في عام ١٩٤٥م لتفسير النمو الحضري ، وكتعديل على النظريتين السابقتين ، اشترك بحا الجغرافيان الأمريكيان Harris and Ullman إذ لاحظ هؤلاء أن المدن تظهر اتجاها في النمو حول عدد من النوايا المتميزة . الشكل (٢:٢) أي إنها لا تنمو في مركز واحد من المدينة ، وأن تجمع

استخدامات الأرض المتخصصة حول هذه النوايا سببه عوامل عديدة ؛ كأن تكون بعض الأنشطة ترتبط بغيرها ارتباطا وثيقا ، مما يتطلب وجودها في منطقة واحدة ؛ مثل: النشاطات التجارية والصناعية ، كما إن عدد النوايا في المدن يعكسه التطور التاريخي الذي يختلف من مدينة إلى أخرى . ولكن بوجه عام كلما كبرت المدن في مساحتها العمرانية أو زادت في أحجامها السكانية كلما أدى ذلك إلى تعدد النُّوى المركزية التي تتجمع من حولها مناطق استخدامات الأرض المختلفة (النمو العمراني للمدن العربية ، ١٩٨٦م : ٩٦)

- نظریات أخرى:

ومن هذه النظريات أيضا: ما تم في عام ١٩٦٤م عندما وضع Olonso نظرية حديدة اعتبرها البعض تفسيرا جديدا للنظريات القديمة ، إذ إنها فسرت امتداد المدينة نحو الأطراف ، بناء على معطيات الهجرة الخارجية إلى المدن الأمريكية ، ولكن بعد انقطاع سيل هذه الهجرة ؛ حيث يرى أولنزو أن عمليات النمو الحضري أصبحت ميكانيكية ، تعتمد على ذوق السكان ومدى تفضيلهم لطراز معين من الحياة عند احتيارهم لمكان سكناهم . وعُرفت هذه النظرية بالنظرية التركيبية ، وقد اعتبرت نظرية مرنة وقادرة على تفسير بعض الأمور التي لم يكن بالإمكان تفسيرها في ضوء النظريات الكلاسيكية ؟ مثل: عودة بعض أفراد ذوي الدخل العالى إلى السكن في المنطقة المركزية (السرياني ، ١٩٨٦م : ٤٧) كمــا أن هنــاك نماذج ونظريات لها صلة بموضوع المخططات ونموها ، وهي الدراسات القائمة على استعمالات الأرض وأسعار الأراضي بما . وقد كانت بداية الاهتمام بأسعار الأراضي من قِبَل الألماني (Thuen (von Thuen) ١٨٢٦ م والبريطاني (Ricardo) ١٩١٧ م ؛ حيث تناولا في دراستهما أسعار الأراضي الزراعية وعلاقتها بالخصوبة والبعد المكاني عن المراكز الحضرية ، وتأثير وسائل النقل على أسعار الأراضي . وبعــد ذلــك ظهرت الدراسات التي تتناول تأثير سعر الأرض باستخدام الأراضي داخل المدينة ، وذلك مـن قبـل (Rurd) وآخرين ؛ حيث تناولوا بشكل رئيسي مدى علاقة الموقع بتكلفة المواصلات الذي يؤثر بـــدوره على نوعية استعمالات الأرض ، ويحدد في الغالب سعر الأرض . واستمرت الدراسات في الاتجاه نفســـه تسعى إلى الأهداف نفسها ولكن في المناطق الحضرية . فدراسة (Marshal) عام ١٨٩٠م عن زيادة قيمة أسعار الأرض في هوامش المدن أكدت على أهمية تطور النقل والمواصلات كعوامل مهمة لتطوير هذه الهوامش ، وزيادة أسعارها (جارينه ، ٢٠٠٠ م : ٢٢٣) ، كما ركز Ratcliff في عام ١٩٤٩ م على أن قيمة الأرض وعائداتها والتكاليف المرتبطة بها تتأثر كليا بموقعها ، وأن استعمالات الأرض وكثافتها في المنطقة هي التي تتحكم في قيمتها عموما (Ratcliff ، ١٩٤٩ م) واستمرت الدراسات علي أسيعار الأرض الحضرية تأخذ اتجاهين: الأول محاولة وصف المناطق المتميزة وتأثير هذا التميز على أسعار الأرض،

شكل (٢ : ٢) نظريات التركيب الداخلي للمدن



المصدر: نقلا عن الوليعي ، ٢٠٠٧ م : ٢٤٧)

والثاني محاولة الكشف عن المزيد من العوامل المؤثرة في أسعار الأرض بالمدن . ومن هذه الدراسات ما أخذ منحى النظريات والنماذج الرياضية ؛ مثل دراسة قام بما ١٩٦٤ Alonso م ، حيث أظهر بعض النماذج عن شكل استخدام الأرض في المناطق السكنية ، وتأثير المقومات الاقتصادية في ذلك . كما حاول Yeates and Garner عام ١٩٧١م تفسير تباين قيم الأراضي من خلال العوامل المؤثرة في قيم الأرض ، وكانت هذه خطوه مهمة في محاولة اكتشاف مزيد من العوامل وأهميتها (٢٤٨ – ٢٥٦) .

وبذلك نرى أن النمو الحضري ليس بهذه البساطة التي يمكن معها استخدام نظرية واحدة لتفسير نمو المدينة بأسرها ، لذا ظهر الاتجاه إلى النظر إلى كل النظريات معا لتفسير نمو المدن وتطورها ، حيث اعتبر علماء المدن المحدثون أن النظريات السابقة ليست متناقضة بل هي مكملة لبعضها البعض ، ويعبر كلُّ منها عن مرحلة من مراحل تطور المدينة و تفسير نموها . وتختلف مدينة مكة المكرمة في تكوينها ونشأتها عــن بقية مدن العالم وإذا ما أردنا أن نخضعها لنظريات نشأة المدن فأننا لا نجد ما ينطبق عليها ، ولكن هذا لا يمنع أن مكة المكرمة في الحقيقة تعكس بعض الجوانب من كل هذه النماذج الثلاثة ، فالمسجد الحرام يمثل المقابل لمنطقة الأعمال المركزية (منطقة القلب) فهو مركز مكة المكرمة وبؤرة الحياة الحضرية فيها، وتتجمع حوله نشاطات المدينة الرئيسة من دينية ، واجتماعية ، وثقافية ، وتجارية . ويحيط بالمسجد الحرام خليط من استخدامات الأرض بما فيها من مجمعات ضخمة من الشقق والمنازل الخاصة ، ومعها دكاكين للبيع ومكاتب مهنية . ووراء هذه المنطقة يستمر النمو على طول الطرق والمواصلات التي تتفرع من المركز . وتتخذ مكة أيضا شكل تعدد النُّوري ، وذلك حسب نظام الأحياء أو نظام البلديات ، فكل حي من الأحياء نشاطاته في الأعمال التي تخدم المقيمين فيه . ونتيجة لما شهدته مكة من تغيرات جذرية حاصة مع توسعة الحرم الشريف فقد استلزمت هدم مساحة كبيرة من المباني السكنية في منطقة القلب أدى إلى احتواء المدينة المقدسة على مناطق قديمة في مركز القلب ، ثم مناطق أخرى أكثر حداثة وتطورا في مناطق الأطراف . وقد تبع ذلك تحركات سكانية داخل المدينة بين هاتين المنطقتين ، تبعا لاعتبارات اجتماعيــة معينه ، فأدى ذلك لظهور تباين في أحياء المدينة المختلفة (الجابري ، ٩٩٠ م :٢١٩).

١ : ١ الدراسات السابقة :

حظيت مدينة مكة المكرمة منذ الأزل باهتمام العديد من الباحثين والدارسين على احتلاف تخصصاتهم ، مما نتج عنه كم هائل من الدراسات تناولت كافة الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والسياسية لهذه المدينة المقدسة ، تباينت فيما بينها من حيث الفترة الزمنية التي ظهرت فيها ، والجانب الجغرافي الذي ركزت عليه . وتعد دراسة النمو والتوسع العمراني من المواضيع المهمة والأساس التي حظيت باهتمام في جغرافية المدن ؛ لأنها تؤدي إلى فهم نشأة المدينة وتطورها التاريخي ، وتساعد على

تحديد عوامل النمو العمراني ؛ ومِنْ ثُمْ توقع اتجاهات النمو العمراني المستقبلي لها .وباستعراض أغلب الدراسات الجغرافية ؛ التي نذكرها هنا على سبيل المثال لا للحصر وهي دراسات عديدة تطرقت لموضوع الدراسة ؛ سواء بشكل مباشر أو غير مباشر وقد تمّ تقسيم الدراسات السابقة إلى :

١:١٣:١ دراسات عامة عن مدينة مكة المكرمة:

تتمتع مكة المكرمة بمكانة ومركز متميز في العالم ؟ حيث أثرت المكانة الإسلامية لها في النمو السريع في عدد السكان عبر السنين والعصور ، فشهدت تطورا سكانيا مضطردا حتى وقتنا الحاضر. وكان هذه أساس اهتمام الباحثين بالدراسات الخاصة عنها ، ومنها دراسة مكي (١٩٧٦ م) اليتي هدفت إلى التعرف على خصائص مساكن الحجيج ، ومدى تأثرها ببعض المتغيرات اليتي تـؤدي دوراً كـبيراً في استيطان الحجاج في منطقة دون أخرى . وتوصل الباحث إلى ضرورة تشجيع الحجاج علــى الانتشار والسكن خارج مركز المدينة (مكي ، ١٩٧٦ م : ٠٠ - ٥٥)

كما أظهرت دراسة السرياني (١٩٨٦ م) عن التغير السكاني في المدينة أن سكان مكة في نمو مطرد، وهذا النمو نجم عن الزيادة الطبيعية و الهجرة إلى مكة المكرمة ؛ حيث أدّت الهجرة دوراً كبيراً في التغير السكاني في العاصمة المقدسة . وقد أكدت هذه الدراسة على أن نمو السكان رافقه نمو وتطور في الإنتاج والخدمات والدخل القومي (السرياني ، ١٩٨٦ م :١١٧ – ١٣٤) و أعدت ششة دراسة عن التركيب السكاني لمدينة مكة المكرمة ، تحدف إلى معرفة العلاقة بين المجموعات البشرية والبيئية المحيطة بها، مرتكزة على خصائص التركيب السكاني كأحد العوامل الأساسية وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية والاحتماعية للسكان . وقد توصلت الباحثة إلى أن هناك اتجاها متزايدا نحو استقرار السكان في أحياء مدينة مكة المكرمة ، مع عدم إمكان تحديد أحياء معينة لذوي الوضع الاحتماعي والاقتصادي المرتفع أو المنخفض (ششة ، ١٩٨٦ : ١ - ١٦٢)

كذلك كان للمساحات الخضراء في مكة نصيب ، من خلال دراسة الشمراني (١٩٨٦ م) الستي هدفت إلى دراسة التوزيع المكاني للمساحات الخضراء ، وتصنيف هذه المساحات ، وتحديد دورها . وقد أظهرت نتائج الدراسة أن مساحة المساحات الخضراء بلغت ٣ ملايين متر مربع ، ويتركز أكثرها في الأحياء البعيدة عن الحرم الشريف (الشمراني ١٩٨٦، ٣٦) .

وقدم الصالح دراستين عن مكة المكرمة: أحدها عن تحليل أسباب الحوادث في مكة (١٩٨٨م) بيّنت أن عدد الحوادث في مكة يتناقص في العدد عن مدينتي الرياض وجدة. كما أظهرت الدراسة أن أغلب الحوادث تتركز في الأربعة شهور الأخيرة من السنة الهجرية ، بسبب قدوم المعتمرين والحجاج ، وفي العطل الأسبوعية الخميس والجمعة (الصالح ،١٩٨٨م عنه) أما الدراسة الثانية (١٩٨٩م) فقد خلصت إلى تأكيد دور الوظيفة الدينية لمكة المكرمة كعاصمة وقبلة للمسلمين على مر العصور ، الستي ارتبطت

بموقع البيت العتيق فيها ، والذي يعد هو مركز المدينة وقلبها المحدد لمعظم الأنشطة فيها . كما أثبتت الدراسة التأثير الشديد لموقع الحرم المكي على استخدامات الأرض ، مما يؤدي إلى ظهور نمط معين في هذه المنطقة تتسم بالعمارات العالية والأسواق التقليدية ، وارتفاع أسعار الأرض ؛ مما انعكس على تركز الاستخدامات التجارية بالمنطقة المركزية الأخرى في البُعْد عن الحرم المكي . (الصالح ، ١٩٨٩م : ٥٦٥ - ٦٢٠)

وفي رسالة ماجستير منشورة للجابري (١٩٩٠م) قسمت مدينة مكة المكرمة إلى ثلاث مناطق: اقتصادية اجتماعية مميزة هي منطقة القلب القديم ، والمنطقة الانتقالية ، ومنطقة الأطراف . وقد اتضح من خلال الدراسة أن هناك عددا من المتغيرات يمكن من خلالها فهم البيئة الاجتماعية ، وهي: العامل الاقتصادي والاجتماعي ، والأوضاع الأسرية ، والنشاط الترويحي ، ومكان السكن . وقد أظهرت الدراسة أن الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية للسكان تتحسن بالانتقال من المركز إلى الأطراف ، وأن هناك تركزاً عرقياً في المنطقة المركزية ، بينما تتركز القبائل في المنطقة الانتقالية ، وتختفي هذه التركزات في منطقة الأطراف (الجابري ، ١٩٩٠ : ٢١٨ - ٢٢٠) واهتمت نحيم (١٩٩٢م) في رسالة ماجستير منشورة بالنواحي الطبيعية في مكة المكرمة ؛ حيث ألقت الضوء على معالم البيئة الطبيعية لمدينة مكة المكرمة ودراسة عناصرها المختلفة . كما بينت الدراسة مدى تأثير الإنسان على البيئة ، وما أحدثه مسن تغيير كبير نتيجة لنشاطاته المختلفة الذي فاق في مجملة التغير الناتج عن عمل الطبيعة لوحدها (نجيم تغيير كبير نتيجة لنشاطاته المختلفة الذي فاق في مجملة التغير الناتج عن عمل الطبيعة لوحدها (نجيم تغيير كبير نتيجة لنشاطاته المختلفة الذي فاق في مجملة التغير الناتج عن عمل الطبيعة لوحدها (نجيم المنتفة الذي فاق في مجملة التغير الناتج عن عمل الطبيعة لوحدها (نجيم المنتفة الذي فاق في محالة التغير الناتج عن عمل الطبيعة لوحدها (نجيم المنتفة الذي فاق في المنتفة الذي فاق في محالة التغير الناتج عن عمل الطبيعة لوحدها (نجيم المنتفة الذي فاق في المنتفة النتغير الناتج عن عمل الطبيعة لوحدها (نجيم المنتفة النبية المنتفة الذي فاق في المنتفة النبية النبية النبية المنتفة الذي فاق في المنتفة النبية المنتفة المنتفة المنتفة المنتفة المنتفة المنتفة النبية المنتفة المنتفقة المنتفة المنتفة المنتفة المنتفقة المنتفة المنتفقة المنتفة المنتفة المنتفة المنتفة المنتفقة المنتفقة المنتفة المنت

كذالك كان لآثار الحج على الاستخدام التجاري نصيب في الدراسات الخاصة بمكة المكرمة فدراسة الحبيشي (١٩٩٣ م) أكدت على أهمية الوظيفة الدينية لمكة المكرمة ، وانعكاس أنماط توزيع استعمالات الأرض التجاري بصفة أساس ، فلا يزال المسجد أهم منشأة دينية ، ومركز الجذب للسكان والنشاطات المدنية وفعالياتها . وعليه فإن الحج أحدث تأثيرا جوهريا على استغلال الأرض التجاري في المنطقة المركزية، فتميزت هذه المنطقة بكثافة وتركز الاستخدام التجاري ، بينما يقل كلما بَعُدْنا عن المنطقة المركزية . وأن إنفاق الحجاج يتأثر إلى حد كبير بمستوياتهم الاجتماعية والاقتصادية والثقافية . كما بينت الدراسة أن معدل الاستثمار التجاري يتجه إلى الزيادة . وبناء عليه فإن موسم الحج ساعد في زيادة النمو العمراني والاقتصادي للمدينة المقدسة (الحبيشي ، ١٩٩٣ : ٢٦٤)

ومن الدراسات التي اهتمت بتقييم الخدمات في مكة المكرمة: دراسة الصنيع (١٩٩٤م) الستي هدفت إلى تحليل أوضاع وأداء عمليات حدمات الشركة السعودية للنقل الجماعي بمدينة مكة المكرمة. واستخدم الباحث في دراسته مناهج عدة ، إذ تحدث فيها عن أهمية أنظمة وشبكات النقل بمدينة مكة المكرمة وأنظمة الطرق الحضرية ، بالإضافة إلى أهمية النقل الجماعي ، وأثر العوامل الجغرافية الطبيعية

والبشرية والنمو العمراني في وقت تدفق المشاة والمركبات. وتوصلت الدراسة إلى أن أنظمة الطرق عمدينة مكة المكرمة تتوافق مع أغلب الطرق المعروفة في أغلب مدن العالم. وقد أبرزها الباحث في النظام الإشعاعي، و أنظمة الطرق الدائرية، وأنظمة طرق الأنفاق، وأخيرا أنظمة الطرق القديمة التقليدية. كما حققت الشركة السعودية للنقل الكثير من خدماتها، ولكن لا بد من تطويرها أكثر. ويعد أسطول الحافلات من أرقى الأنواع (الصنيع، ١٩٩٥م: ١١١ - ١٩٤).

وقد قامت الحبيشي (٢٠٠٦ م) في دراسة دكتوارة غير منشورة بتحليل أنماط توزيع أسعار الأراضي بمدينة مكة المكرمة ، ومعرفة العوامل المؤثرة فيها ، والتنبؤ بقيمتها مستقبلا ، حيث أوضحت أن أنماط توزيع أسعار الأراضي في مكة تشابه أنماط المدن الأحرى ، إذ تصل الأسعار إلى أعلى مستوى لها عند مركز المدينة ثم تنخفض من المركز باتجاه الأطراف . وهي أكثر ارتفاعا على طول الطرق الدائرية منها في الأجزاء البعيدة عنها . وبينت وجود أنماط تنفرد بها العاصمة المقدسة ، حيث إن أسعار الأراضي تنخفض عن المستوى العام لأسعار الأراضي بالاقتراب من الجبال وترتفع في المناطق التجارية الثانوية، بالإضافة إلى وجود مناطق داخل الأحياء ترتفع فيها الأسعار عن ماجاورها (الحبيشي ، ٢٠٠٦ : ٣٠)

وقد قدمت الهاشمي دراسة (٢٠٠٧م) هدفت إلى معرفة توزع مساكن الحجاج غير الفندقية في أحياء مكة ، وتحليل خصائصها المكانية ، والعوامل الجغرافية المؤثرة فيها . وقد توصلت الدراسة إلى أن معظم مساكن الحج هي عبارة عن مساكن مسلحة ، تتكون من أدوار تتميز بصغر مساحتها ، مما أدى إلى صغر مساحة الغرف ، وقلة عددها . وأن هذه المساكن تتركز في الأحياء القريبة من المسجد الحرام ومشعر منى ، بالإضافة إلى الطرق الرئيسة . (الهاشمي ، ٢٠٠٧ م : ١٦٤ - ١٦٩)

٢:١٣:١ دراسات خاصة بالنمو العمراني:

ارتبط التطور في إنماء العمران البشري بتطور الحياة البشرية على سطح الأرض ، فقد بدأت أنماط العمران بالمساكن المؤقتة ، إلى المراكز المتنقلة إلى السكن المستقر ، ثم مرحلة القرى المستقرة ، ثم إلى القرى المحضرية ، حتى الانتقال إلى مرحلة الاستقرار الحضري وبناء المدن ، ثم انتقل العمران البشري إلى مرحلة المدن الحديثة المعاصرة العملاقة . لذلك تعددت الدراسات التي تناولت موضوع النمو العمراني في العالم، وكانت هذه الدراسات تتناول نمو مدينة من المدن . أما الدراسات التي تناولت النمو العمراني داخل المخططات السكنية فهي قليلة إن لم تكن نادرة . وحيث إن منطقة الدراسة هي مكة المكرمة التي تعد ميداناً خصباً لكثير من الدراسات التي تناولت نموها العمراني وتركيبها ، فقد كانت هناك عدة دراسات، منها دراسة عبد الباقي (١٩٨٣م) التي تحدث فيها عن نشوء مدينة مكة المكرمة ، وامتداد النمو العمراني كما على مراحل مختلفة ، ثم قسم مكة من حيث تركيبها الداخلي إلى ثلاث أقسام هي: المنطقة المركزية المطلة على الحرم ، وهي ذات كثافة سكانية عالية ، ولكن سرعان ما انخفضت فيها الكثافة بعد التوسعة المطلة على الحرم ، وهي ذات كثافة سكانية عالية ، ولكن سرعان ما انخفضت فيها الكثافة بعد التوسعة

وهدم الكثير من المباني . المنطقة المتوسطة وهي ذات كثافة سكانية متوسطة ، وهي تلي المنطقة المركزية . منطقة الأحياء الحديثة وهي عبارة عن مخططات سكنية حديثة قامت على أرض مسطحة ، وهــي أقــل كثافة (عبد الباقي ١٩٨٣،م : ١ - ٣٣)

وقد ظهر تأثير الظروف الطبيعية للنمو العمراني في مكة المكرمة في دراسة مرزا (١٩٨٤م) إذ وقفت التضاريس عائقا في الامتداد العمراني في بعض المناطق ، ولكن التقنيات الحديثة استطاعت التغلب على العقبات التي فرضت نمطا معينا من الامتداد العمراني يتناسب وطبيعة الموقع الجغرافي ، بالإضافة إلى العلاقة بين الظواهر المناخية المختلفة على الامتداد العمراني للمدينة (مرزا ، ١٩٨٤م : ٢٤ - ٢٠)

و تناول كل من عبد الباقي والسرياني (١٩٨٦م) النمو الحضري في مكة المكرمة ، حيث اهتم عبد الباقي بتوضيح النمو العمراني القديم والحديث ، وتوضيح المخططات الجديدة في ذلك الوقت . في حين اهتم السرياني بإبراز العلاقة بين واقع النمو الحضري في مدينة مكة المكرمة وبين نظريات نمو المدينة الغربية، وأوجه الشبه والاختلاف بين مكة في ما مضى وفي الوقت الحالي ، وما ستؤول إليه مستقبلا . أما السرياني فقد اهتم بالنمو العمراني الحديث . مكة (١٩٨٦م) معتمدا في دراسته على مخططات الأراضي وتوزيعها ، إذ بينت الدراسة الدور الكبير التي أدّته المخططات في زيادة رقعة الأراضي المعمورة ، وامتداداها على طول الطرق السريعة ، وأن هذه الزيادة نتجت عنها زيادة في الطلب على الخدمات ومرافق البينية التحتية ، مما شكل عبئا ثقيلا على حركة التنمية . إضافة إلى ظهور المخططات البعيدة، وحرية البناء فيها دون رقابة ، مما أدى إلى نمو عمراني متخلخل ، افقد المدينة نسيجها العمراني الذي كان متخلخ عول الحرم المكي (السرياني ،١٩٨٦م : ٤٤ – ٥٤)

وهناك دراسة الشريف (٢٠٠٢م) التي تناول فيها التغير الحضري لمكة المكرمة ، وتحدث فيها عسن التغير العمراني الذي وضعه في ثلاثة محاور هي التطور العمراني ، والتغير في منهجية التخطيط ، والتغير في استعمالات الأرض . وقد بين أن البيئة العمرانية المعاصرة في مكة المكرمة يمكسن تقسيمها إلى تسلات مناطق: منطقة تقليدية ، التي نمت إبان المرحلة التقليدية وتحتفظ بملامح المدينة الإسلامية ، وقد هدمت وتغير كثير منها تلبية لديناميكية المنطقة المركزية . ومنطقة مرحلة الانتقال ، وهي مرحلة لا تنتمي للعمارة التقليدية ولا الحديثة بل هي عبارة نمو عشوائي متاحم للمنطقة المركزية . المنطقة الثالثة ، وهسي منطقة النمو الحديث ، التي قامت على مخططات حديثة وجيدة.

وقد تناول كثير من الدراسات العربية النمو والتطور العمراني في المدينة العربية ومن هذه الدراسات دراسة حجاب (٢٠٠١م) التي اهتمت بدراسة وتحليل إمكانات تطور مدينة نابلس في الاتجاه الشرقي، تلبية للطلب المتزايد لمناطق تطوير وتوسع مستقبلي بسبب الزيادة الطبيعية والزيادة المتوقعة المرهونة بالمستقبل السياسي ؟ سواء أكان هذا التطور في الأراضي الواقعة ضمن حدود المدينة ، أو باتجاه

التجمعات السكانية شرق المدينة ؛ وذلك لوضع مقترحات لتوجيه التطور العمراني ، ولإيجاد حلول مناسبة لما تعانيه المدينة . وقد أظهرت الدراسة أن إقليم نابلس يتمتع بإمكانات طبيعية وبشرية كبيرة، تشجع تطور المدينة نحو الشرق . لكن التخطيط الحالي للمدينة لا يتيح لها التطور بشكل ملائم ، نظراً لما تعانيه المجمعات السكانية من مشاكل اقتصادية ، ونقص في الخدمات والمرافق العامة ، مع افتقارها للسلطة المحلية القادرة على إدارة التنمية فيها (حجاب، ٢٠٠١م : ١٨٨٧).

وفي دراسة للدكتوراه قدمها عبد القوى (٢٠٠٤ م) هَدَّفَ إلى دراسة النمو العمراني بمدينة أسيوط خلال الربع الأخير من القرن العشرين ، وإبراز الظاهرات الجغرافية المرتبطة بها . والمشكلات الناجمة عنها، مع إبراز ملامح النمو الحضري الأفقي والرأسي . وقد بينت الدراسة أن نطاق المدينة المضاف خلال الربع الأخير من القرن العشرين يحمل شخصية انتقالية بين المنطقة الحضرية الداخلية والريف المحاور ، شهدت فيها المدينة نمو متزايدا نتيجة لعوامل مختلفة ، من نزوح من المنطقة المركزية إلى الأطراف ، أو بفعل الزيادة الطبيعية ، مع عدم إغفال الدور الواضح الذي تؤدية المدينة باعتبارها المدينة الأولى في المحافظة ، وتـؤدي دورا خدميا كبيرا لصعيد مصر (عبد القوي، ٢٠٠٤ م : ٣٨٥-٣٨٥)

ومن الدراسات التي اهتمت بتحليل استعمالات الأراضي والخدمات العامة والإسكان في مكة المكرمة، لمعرفة مساحتها وتوزيعها الجغرافي: دراسة السبيعيي، والبربري (٢٠٠٧ م) وقد أظهرت هذه الدراسة تأثير عمليات التطور العمراني والتكثيف العمراني حول المسجد الحرام على توزيع استعمالات الأراضي بمدينة مكة المكرمة. وقد أكدت على تركز الاستعمالات السكنية والتجارية والفندقية في الكتلة المركزية، بالإضافة إلى ظهور أنويه منفصلة من الاستعمالات السكنية في الاتجاه الشرقي.

وقد اهتم أحمد في رسالة للماجستير (٢٠٠٨ م) بدراسة التوسع العمراني في مدينة بوسعادة ركزت الدراسة على الأسس التي بني عليها التوسع العمراني للمدينة ، وإبراز انعكاسات ذلك على المدينة ، حيث توصل الباحث إلى أن للتوسع العمراني أثراً كبيراً على المدينة مسببا العديد من المشاكل والعراقيل ، مما جعلها تنمو نمواً غير مستديم ، وجعلها عرضة للبناء الغير شرعي ، والمضاربة العقارية، حيث أدّت العوائق الطبيعية التي قسمت المدينة إلى قسمين (شرقي مخطط وغربي غير مخطط) تنمو فيه الأحياء العشوائية ، وتنعدم فيه شروط الحياة ، نتيجة عجز الجهات المسئولة عن التكفل بتحقيق الأمن والرفاهية للمواطنين (أحمد ، ٢٠٠٨) .

ولعل دراسة مرزا (٢٠٠٩ م) من الدراسات التي تُعدُّ هامة في مجال العمران ؛ إذ هدفت إلى إبراز أثر التنمية على التغيرات المكانية بمدينة مكة المكرمة ، عن طريق دراسة أثر العناصر الطبوغرافية لللأرض التي تقع فوقها المدينة المقدسة ، وأهم المراحل التي مر بها نمو مكة المكرمة. حيث أوضحت الدراسة أن الزيادة السكانية والهجرات الوافدة ، يضاف لها التوسعات المتعاقبة التي تشهدها ساحات الحرم ومشاريع

تطوير المنطقة المركزية ، كان لها أثر واضح على التغيرات المكانية والنمو العمراني (مرزا ، ٢٠٠٩م : ٢ – ١٤)

٣:١٣:١ دراسات استخدمت التقنيات الحديثة في دراسة النمو العمراني :

تركز الدراسات في الوقت الحاضر في مجال النمو العمراني على تقنية الاستشعار عن بعد RC ونظم المعلومات الجغرافية GIS. ومن هذه الدراسات: دراسة الشاعر (١٩٩٣م) حيث عالج الباحث النمو العمراني لمدينة الرياض عن طريق رسم خرائط دقيقة بواسطة الحاسب الآلي ، توضح التوسع العمراني لمدينة الرياض ، وحساب مساحة المنطقة المبنية للفترة ما بين ١٩٥٠ – ١٩٨٩م ، ومِنْ ثَمّ قام بتحليل بعض المتغيرات التي رأى ألها تفسر هذا التوسع في المساحة المبينة . وقد اعتمد في تحليله على أسلوب الانحدار البسيط الذي أثبت أن هناك علاقة طردية بين مساحة المنطقة المبنية وبين عدد السكان وميزانية الدولة . (الشاعر ، ١٩٥٣م : ١٥ – ٣٠)

دراسة الخزامي (٢٠٠٠ م) التي اعتمدت على تقنيات ثلاثة هي: تقنية الخرائط الآلية لتجهيز الخريطة الأساس لمنطقة الدراسة ، وتقنية الاستشعار عن بعد ، وتحليل المرئيات الفضائية لتحديد النمو العمراني لمنطقة الدرعية بين عام ١٩٨٧ - ١٩٩٧ م بالإضافة إلى تقنية نظم المعلومات الجغرافية لاستخلاص محاور النمو العمراني الأفقي . وقد بينت الدراسة أهمية التكامل التقني في إبراز مدى وحود علاقة بين النمو العمراني بالدرعية ، وبين الخصائص الطبوغرافية ، خاصة التضاريسية (الخزامي ، ٢٠٠٠ م)

كذلك من الدراسات التي اهتمت باستخدام الاستشعار عن بعد في نمو مكة المكرمة،دراسة الغامدي والنجار (٢٠٠٢م) حيث اهتمت الدراسة بتحليل وشرح النمو العمراني في مدينة مكة المكرمة واتجاهاته خلال فترة الدراسة ، ومِنْ ثُمّ التعرف على العوامل المؤثرة في هذه التوسع . وقد أوضحت الدراسة أن مساحة النمو العمراني قد تضاعفت خلال هذه الفترة ، ساعدها في ذلك المشاريع والمنح الحكومية ، وقروض صندوق التنمية العقارية ، مما أدى إلى اتجاه النمو العمراني في ست اتجاهات رئيسة بالمدينة تتبع المحاور الرئيسة فيها (الغامدي و النجار ، ٢٠٠٢ م : ٢٥٥ - ٢٦٥)

و هناك دراسة الزهراني (٢٠٠٤ م) التي اعتمد فيها على نظم المعلومات الجغرافية في حساب مساحات النمو العمراني ؛ حيث بينت الدراسة أن مساحة النمو العمراني خلال فترة الدراسة التي تصل إلى ١٠٠ عام قد تضاعفت حوالي ١٧ ضعفاً عن مساحتها عام ١٣٦٧هـ، و ٢٦ ضعفاً عن مساحتها عام ١٣٦٧هـ، بالإضافة إلى تغير مساحات استعمالات الأرض المختلفة(الزهراني،١٩٨٩م: ١٠)

ومن الدراسات الحديثة والتي اهتمت باستخدام التقنيات الحديثة دراسة (الغامدي ٢٠٠٦م) عن اكتشاف التغير باستخدام البيانات الرقمية للأقمار الصناعية . حيث اعتمد عليها في تصنيف استخدامات

الأراضي ، مستخدما أساليب تحويل البيانات ؛ وهي نسبة المرئية ، وطرح المرئية ، ومؤشر النبات المعدل للتربة ، وتحليل المركبات الرئيسة ، وذلك للفصل الطيفي بين الاستخدامات المتشابحة (الغامدي ، ٢٠٠٦م : ٤٧)

وقد بينت الأسمري في رسالة ماجستير غير منشورة (٢٠٠٨ م) أنصب اهتمام هذه الدراسة على معرفة العوامل البشرية المؤثرة على النمو العمراني في مدينة جدة" وذلك من خلال الكشف عن مراحل تطور التركيب العمراني لمدينة جدة خلال الفترة من عام ١٤٠٠هـ إلى عام ١٤٠٥هـ ، أوضحت الدراسة إن المتغيرات المستقلة التي تساهم وبدرجة عالية من الثقة في تحديد النمو العمراني لمدينة جدة هي على التوالي: تراحيص بناء التشييد، والرقم القياسي للسكن، متوسط دخل الفرد، وقروض صندوق التنمية العقاري. وجميع المتغيرات المستقلة تتشارك وتتفاعل فيما بينها لتترك أثرها بالإيجاب على نمو المدينة بنسبة ارتباط موجب قوي بلغ(٥٠,٠) عند مستوى معنوية (٥٠,٠) وان ١٠% فقط يتحكم فيها مستغيرات أخرى.

ومن الدراسات العربية التي استخدمت التقنيات الحديثة في النمو العمراني دراسة عزاز (٢٠٠٩ م) التي هدفت إلى مراقبة وتتبع النمو العمراني في الإسكندرية ، من خلال إنشاء نظام معلومات جغرافي مرتكز على بيانات الصور الفضائية ، باستخدام القمر الصناعي لاندسات ١٩٨٤ – ١٩٩٣ م ، وتحديد أهم الخصائص والسمات الديموغرافية للنمو الحضري بالمدينة ، واستنتاج النمو العمراني المستقبلي بتطبيق نموذج sleuth model . وقد خلصت هذه الدراسة إلى أن الإسكندرية شهدت نمواً سكانيا ضخما خلال فترة الدراسة ، وهو قابل للزيادة خلال السنوات القادمة . وقد تبع هذا النمو السكاني نمو عمراني غير مخطط ، مما قد يؤدي إلى فقدان الأراضي الزراعية في جنوب وجنوب شرق المدينة ، وحدوث التصحر الحضري (عزاز ، ٢٠٠٩ م : ١٤٠ – ١٦٣) .

من خلال العرض السابق للدراسات التي تم ذكرها نلاحظ أن هناك أبحاثاً درست مدينة مكة المكرمة من الناحية السكانية والاجتماعية والدينية ، وهناك أبحاثاً درست المدينة من الناحية العمرانية . أما الدراسة الحالية فهي تعالج العمران في المخططات السكنية في جنوب مكة المكرمة لفترة زمنية تبلغ ستاً وثلاثين سنة ، مستخدمة خرائط تقليدية وأخرى رقمية حديثة ، وصور جوية ، يجمع بينها جميعا تقنية نظم المعلومات الجغرافية ، التي حولت كل بيانات الدراسة إلى بيانات رقمية ، للتعامل معها واستخدامها في إجراء الحسابات المختلفة لإجمالي مساحات المناطق العمرانية في مخططات جنوب مكة المكرمة ، ولا إبراز مدى تباين العمران بين هذه المخططات ، وتحديد الأحياء التي تم اكتمال إشغال مخططات السكنية ، والأحياء التي مازالت مخلخلة سكانيا ، وإبراز العوامل المؤثرة في ذلك ، لاقتراح الحلول المناسبة ، سعياً لتحقيق النمو العمران المتوازن لهذه الأحياء .

الفصل الثاني مدينة مكة المكرمة جغرافيا

الخصائص الجغرافية لمدينة مكة المكرمة:

٢: ١ الخصائص الطبيعية .

٢: ٢ الخصائص البشرية.

٢ : ٣ النمو العمراني لمدينة مكة المكرمة :

٢: ٣: ١ النمو العمراني قبل العهد السعودي.

٢ : ٣ : ٢ النمو العمراني في العهد السعودي .

٢ : ٤ خصائص العمران بمكة المكرمة :

أ - المناطق الحضرية التلقائية القديمة.

ب- المناطق الحضرية التلقائية على المحاور الرئيسة.

ج- المناطق الحضرية المخططة القديمة.

د- المناطق الحضرية المخططة الحديثة.

هـــ المناطق العشوائية.

و – المناطق الريفية المتحضرة .

٢: ٥ العوامل الجغرافية المؤثرة على النمو العمراني لمدينة مكة المكرمة:

أ- متغيرات التوسع العمراني في مكة المكرمة.

ب- العلاقة بين اتجاهات النمو العمراني ومحاور الحركة بالمدينة.

ج- الطرق في مدينة مكة المكرمة.

د- استخدامات الأرض.

الفصل الثاني مدينة مكة المكرمة جغرافيا وتاريخيا

الخصائص الجغرافية لمدينة مكة المكرمة:

مكة المكرمة قلب العالم الإسلامي النابض، وأقدس بقاع الأرض التي شرفها الله بوجود بيته المحسرم قبلة المسلمين، فجعلها مثابة للناس وأمناً يأتون إليها من كل فج عميق. تلك المدينة التي حددت العناية الإلهية موضعها، وهيأت له أسباب الحياة والدوام، حيث مَنَحَ بئرُ زمزم والذي كان استجابة لدعوة أب وغوثاً للهفة أم أسباب البقاء والنماء لهذا المكان المبارك (السرياني، ١٩٨٦م: ١٠)، إذ حظيت بالاهتمام من كل أولي أمر على مر التاريخ، وشهدت في العصر السعودي لهضة عمرانية هائلة مكثفة وسريعة. كان الدافع إليها استيعاب الأعداد الكبيرة من المسلمين الذين يتوافدون عليها خلال موسم الحج والعمرة رغبة في توفير أماكن لهم، وإنشاء المرافق والخدمات اللازمة لتأدية المناسك في يسر وسهولة، كما أن الزيادة في عدد السكان من أهل مكة والمقيمين كانت تمثل دافعا ملحا لتوفر الإسكان اللازم، مع الخدمات الضرورية (الشريف ، ١٩٩٨م : ١٥-٢٥) وتمتاز مكة المكرمة بخصائص طبيعية وبشرية من المهم دراستها وتوضيح أهمها ، لعلاقتها بالتطور العمراني لمدينة مكة المكرمة .

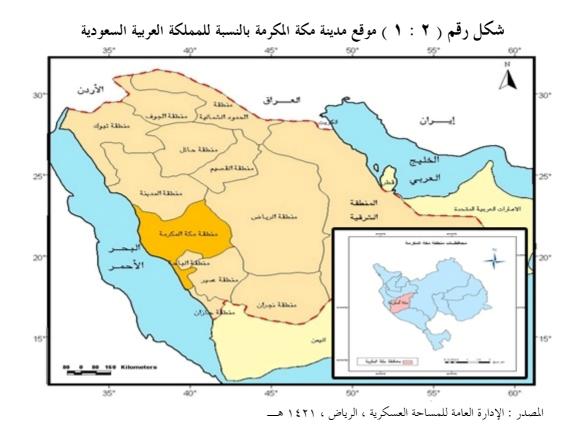
١:٢ الخصائص الطبيعية:

أ- الموقع الفلكي والجغرافي:

ليس للموقع الفلكي وما يعكسه من ظروف مناحيه أثر يذكر في قيام المدن وتطورها ، إذ تقوم المدن في أماكن محددة ولأداء وظائف محددة يتغير نوعها بمرور الزمن ، ولكن تحديد نوع الوظيفة التي قامت من أحلها المدينة يعود إلى طبيعة المكان الذي تقوم عليه . أما العامل لذي يتحكم في نمو المدينة إلى حد كبير ويساعد على تغيير وظائفها بعد ذلك فهو الموقع . ولتقدير أهمية موقع مدينة ما يجب أن نرجع إلى الوراء لفهم أسباب الاختيار (كتبي ، ٢٠٠٣م: ٣٣)

اقتضت حكمة الله سبحانه وتعالى اختيار هذا الوادي (غير ذي زرع) لقيام بيته العتيق ، ولدعوة المسلمين ليشدوا إليه الرحال من جميع أنحاء المعمورة لأداء الحج . فهو إذن اختيار رباني غير مسبوق، وتكمن وراءه حكم بالغة لا يعرفها علم التخطيط الحديث ؛ لأن جميع المستوطنات البشرية المعروفة قامت على أسس ومعايير ومقومات يعرفها ويحددها المخططون ، من وجود المياه ، والتقاء طرق التجارة، ومقومات الزراعة والصناعة ، وغيرها . إلا أن مكة المكرمة على النقيض من ذلك ، فقد قامت على مقومات تعارض ذلك كله ، فوعورة التضاريس النارية القاسية ، وضيق الأودية ، وعدم صلاحيتها

للزراعة بنص القرآن ، وانعدام الماء ؛ كلها مقومات طاردة ، ولكن الله تعالى هيأها لدور يختلف عن جميع المدن ، ووفر لها مقومات الحياة من الأمن والرخاء . قال تعالى: ((أُولَمْ نُمَكِّن لَهُمْ حَرَمًا آمِنًا يُجْبَى إِلَيْ فِمَرَاتُ كُلِّ شَيْء رِزْقًا مِن لَّدُنًا وَلَكِنَّ أَكُثْرَهُمْ لَا يَعْلَمُونَ)) فموضع مكة على الرغم من فقره إلا أنه أكسبها شهرة جغرافية ، حيث أصبح منارا أشعّت منه آخر الرسالات السماوية على يد سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم . وتقع مكة المكرمة غرب المملكة (شكل ٢ : ١) عند التقاء سهل تمامة الساحلي بالسفوح الدنيا لجبال السروات ، والتي تشكل بداية سلسلة جبال الحجاز . حيث تترامي أطراف مكة المكرمة على هذه الجبال بنتوءات جبلية تفصل بين أحيائها . فمكة تحتل موقعا متوسطا بين مديني حدة والطائف . و يحدها من الشرق وجدة من الغرب . أما موقعها الفلكي فيتقع عند درجة عرض ١٩ " ٢٥ " ١٢ " شمالا وخط طول ٢٤ " ٩٩ " م تم الشرق (الغامدي و آخرون ، ١٩٨٤م ، ص ٢٦) ، وتتفرد مكة المكرمة بأهميتها الدينية والروحية ، إذ شوا (الغامدي و آخرون ، ١٩٨٤م ، ص ٢٦) ، وتتفرد مكة المكرمة بأهميتها الدينية والروحية ، وموطن التقدم والرقي ، الذي انطلق منها وامتد نوره وإشعاعه ليشمل الدنيا كلها .



' سورة القصص الآية (٥٧)

ب- التضاريس:

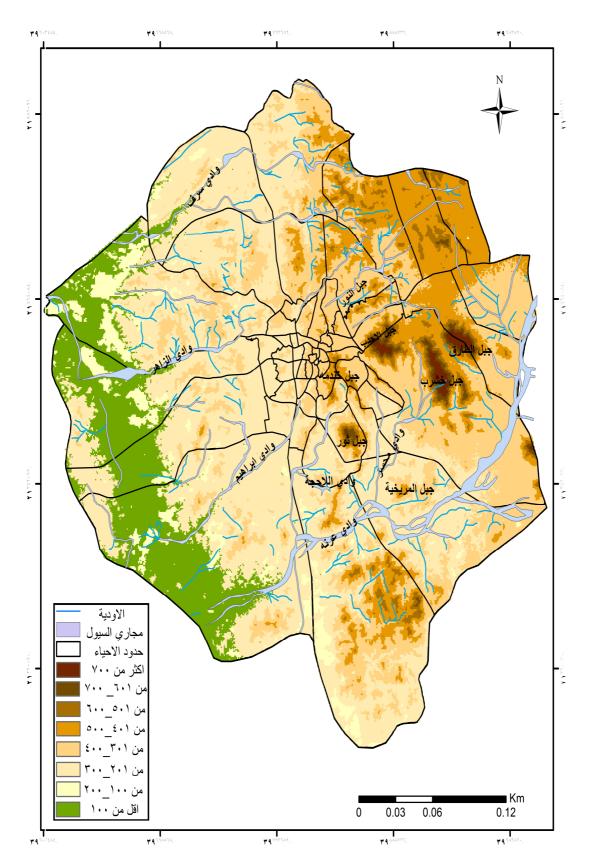
إن سطح مكة المكرمة حدده الله في كونه واد تحيط به الجبال من أغلب الجهات ، لذلك فهي مدينة جبلية ، ذات تضاريس وعرة شديدة الانحدار ، يتوسطها المسجد الحرام الذي يقع في أهم ظاهره تضاريسية يتشكل منها سطح المنطقة ، ألا وهو وادي إبراهيم ، حيث تنخفض منطقة الحرم بين مجموعة من الأودية والشعاب التي تعلوها هضبة تبلغ مساحتها 9.0 كم 1 ، تقطعت بواسطة الأودية والانكسارات إلى حبال متناثرة ، تفصلها أودية وشعاب متعددة . الشكل رقم 1.5

فمن حيث الجبال يحيط بوادي إبراهيم سلسلة من الجبال الشاهقة الارتفاع من الغرب والشرق. ففي الغرب تحيط به جبال ، وهي (من الشمال إلى الجنوب) جبل النور (حراء) - جبل الجنساء (عيرة الشامية) - جبل المعابدة (سقر) - جبل السيدة (أذاخر) - جبل السليمانية (الحجون) - جبل المدافع (قرن) - جبل هندي (قيقعان) بالإضافة إلى جبل الكعبة ، وجبل عمر (ثبير الزنج) وهذه السلسلة هي كتلة جبلية ذات صخور متحولة ، تتداخل فيها كتل الصخور النارية ، وتمتد على شكل قوس من الشمال الشرقي عند جبل حراء إلى الجنوب الغربي عند حبل عمر . وهي جبال قليلة الارتفاع، ساعد هذا الانخفاض في الاستيطان المبكر على سفوحها (مرزا ، ٢٠٠٩ : ٣).

أما شرق وادي إبراهيم فتحيط به كتلة جبلية ضخمة ، معقدة التركيب الجيول وجي ، شديدة الانحدار مرتفعة ، هي : حبال خندمة التي تطل سفوحها الغربية والشمالية الغربية والجنوبية الغربية على الوادي ، ويتخللها العديد من الشعاب ؛ كشعب أحياد الصغير ، وشعب أحياد الكبير ، وشعب عامر وشعب الملاوي . أما السفوح الشرقية لجبل خندمة فتشرف على حي العزيزية ، وتتميز بأنها شديدة الانحدار ، عالية المناسيب ، لم يصل العمران إلى سفوحها إلا متأخرا .

أما الأودية في مكة المكرمة فترجع في معظمها إلى حركة التصدعات والانكسارات التي حدثت أثناء الأزمنة الجيولوجية المختلفة ، والتي استغلتها عوامل التعرية كنقاط ضعف في بنيات الجبال ، فحفرت فيها العديد من مجاري الأودية التي تتصف بأنها ذات تصريف إشعاعي (نجيم ، ٢٠٠٠م : ١٠٠) ومن أهم الأودية في مكة المكرمة (من الشمال إلى الجنوب) هي : الزاهر - إبراهيم - محسر - اللاحجة وتتبع مجميعها لنظامين رئيسين للتصريف هما : وادي فاطمة ، ووادي نعمان اللذان يصبان في البحر الأحمر. فوادي الزاهر يأتي في المرتبة الثانية من حيث الأهمية بالنسبة للأودية الواقعة داخل حدود الحرم الشريف، وينشأ في مجراه الأعلى من مجموعة من الروافد القادمة من الجهة الشرقية والشمالية الشرقية للوادي ، تليها روافد أودية : فخ ، والعشر ، ووادي حليل . ويتجه وادي الزاهر في مجراه الرئيس من الشمال الشرقي نحو الجنوب الغربي ، ويلتقي في مجراه الأوسط في مكة المكرمة مياه أحياء الزاهر ، والشهداء ، والنزهة ،

شكل رقم (٢ : ٢) تضاريس مدينة مكة المكرمة



arc map 9.3 بيرنامج (DEM) بيرنامج غاذج الارتفاعات الرقمية (DEM

وادي فاطمة ، وبذلك تصل مساحة الوادي ١٤٧كلم مربعاً وطول مجراه ٣٥ كم . أما وادي إبراهيم الوادي الرئيس الذي يخترق منطقة الحرم مصِّرفاً بذلك أحياء الغسالة والخنساء والمعابدة ، ويمر الحرم الشريف ليصل إلى المسفلة والنكاسة ، وفيها يلتقي بوادي طوى ، حيث يتجه نحو الجنوب الشرقي ليلتقي برافدين مهمين هما : وادي حي الإسكان ووادي السلولي ، ويصب في وادي المنصورية ، الذي يصب بدوره في وادي عرنة .

وبذلك تكون مساحة الوادي ١٢٧ كلم مربعاً وطول مجراه ٣٣كم . بينما تتشكل المجاري العليا لوادي محسر من : وادي المعصيم ، وجبل أحدب ، وجبل ثيبير ويخترق مشعر مزدلفة ووادي مني . وفي محسر الأدني يلتقي رافدان مهمان هما وادي المريخة والعوالي من الشرق ، وكدي من الغرب ، ليصب في وادي عرنة غرب الحسينية ، حيث يبلغ طول الوادي ٢٧ كلم مربعاً وطوله ١٣ كم ، وكذلك وادي اللاحجة ، ويصرف مياه جبال خندمة ، وجبل الثور ، والمسفلة ، وقوز النكاسة ، وجبل السرد ، وجبل بشيم ، إضافة إلى منطقة كدي وحي الهجرة وبطحاء قريش ، ويصب في وادي عرنة. وبذلك تصل مساحة الوادي ٤٥ إلى كلم مربعاً وطوله ١٣ كلم للمجرى الرئيس . وعلى الرغم من أن التصريف الإشعاعي هو سبب فصل الأودية عن بعضها البعض ، إلا أن ظاهرة الأنفاق التي بدأت أعدادها تتزايد في الأونه الأخيرة أصبحت عاملا مساعدا في كسر الحواجز بين هذه الأودية (نجيم ، ٢٠٠٠م : ١٠١) .

وقد حدد الوضع الطبوغرافي لمكة المكرمة أسلوبا عمرانيا ميزها عن غيرها من مدن المنطقة ، فإذا ما أحدنا المناطق المعمورة بعين الاعتبار فسنجد أن التضاريس قد حددت شكل المدينة بوضعية حاصة تماثل الامتداد الطبيعي لمجموعة من الأودية مركزها المسجد الحرام . غير أن هذا التأثير العاتق للنمو العمراني لم يكن عقبة كأداء أمام امتداد المدينة على السفوح . فقد قامت مشاريع الإسكان الخاصة والحكومية بتغيير الكثير من الظواهر التضاريسية وتسهيلها ، وجعلها صالحة للسكن . غير أن هذا لم يؤثر - بطبيعة الحالعلى موضع المدينة الذي فرضته العوامل الطبيعية . فتسهيل السفوح والانتشار العمراني عليها لم يُفقد العوامل الطبيعية سلطانها في تحديد الشكل العمراني للمدينة ، إذ إن الناظر لا يحتاج إلى الكثير من العناء الإدراك تأثير العوامل الطبيعية في تحديد مظهر المدينة وشكلها ، الذي يتطابق مع شكل الأودية والسفوح القائمة عليها . فشكل مدينة مكة المكرمة ومظهرها هو امتدادات أودية: إبراهيم - طوى - فـخ واعالي وادي محسر (العزيزية ومني) حيث ارتبط العمران ببطون الأودية المتجهة إلى منطقة الحرم المكي الشريف . ونظرا لضيق هذه الأودية امتد العمران على السفوح الجبلية الوعرة ، مما أدى إلى الاكتظاظ المشكلة ازدياد عدد السكان والمقيمين في مكة المكرمة ، مما أدى إلى امتداد العمران في اتجاه الأراضي المنخفضة والأودية ، وامتدت أجزاء من المدينة المقدسة كمحاور عمرانية صوب الجنوب الشرقي والجنوب الشرقي والحنوب ، وقد ساهمت الطرق بدور فعال في الغرب ، إضافة إلى مور عمراني رابع اتجه صوب الشمال الشرقي . وقد ساهمت الطرق بدور فعال في والغرب ، إضافة إلى مور عمراني رابع اتجه صوب الشمال الشرقي . وقد ساهمت الطرق بدور فعال في

تقريب مسافات الأحياء العمرانية الجديدة بالحرم الشريف ، الأمر الذي شجع الأهالي على السكن في هذه الأحياء الجديدة .

ج- الـمُناخ:

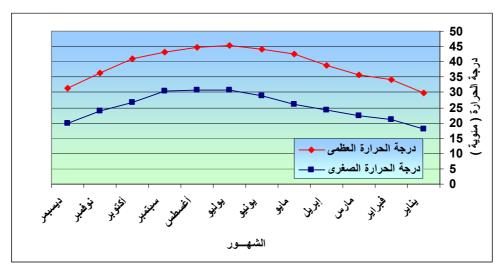
تتشابه الخصائص المناخية لمدينة مكة المكرمة مع خصائص المنطقة إلى حد كبير ، حيث تقع المنطقة ضمن النطاق الصحراوي المداري ، الذي يتميز بصيف طويل حار جاف وشتاء دافئ رطب نسبيا ، إذ يتأثر مُناخ مكة بموضعها بالنسبة لمستوى سطح البحر وبالجبال المحيطة بها ، فهي ترتفع عن مستوى سطح البحر بـ ٣٠٠ متر ، وهذا يعتبر ارتفاعا بسيطا يؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة ، وانغلاقها بين الجبال وعدم انبساطها يساعد أيضا على دفتها . كما تتعرض مكة المكرمة طوال العام لرياح شمالية غربية ، وشمالية شرقية ، وجنوبية غربية . جافة صيفا ، وقد تمطر في الشتاء . ويمكن إيجاز أهم السمات المناخية لمدينة مكة المكرمة من خلال الجدول رقم (٢ : ١) والشكل رقم (٢ : ٣) فنلاحظ أن درجة الحرارة في فصل الصيف ترتفع لتبلغ في المتوسط حوالي ٤٧م . ونادرا ما تمبط عن ٣٠ م خلال النهار، أما في الشتاء فتنخفض الحرارة ؟ إذ تصل إلى ٢٠ م أمارا أو أحيانا إلى ١٥ م خلال الليل (المخطط الميكلي المحدث ، ٢٠ م ٢٠ م ثمارا أو أحيانا إلى ١٥ م خلال الليل (المخطط الميكلي المحدث ، ٢٠ م ٢٠ م أمارا أو أحيانا إلى ١٥ م أم خلال الليل (المخطط الميكلي المحدث ، ٢٠ م ٢٠ م ثمارا أو أحيانا إلى ١٥ م أم خلال الليل ١٠ م ثمارا أو أحيانا إلى ١٥ م أم خلال الليل (المخطط الميكلي المحدث ، ٢٠ م ثمارا أو أحيانا إلى ١٠ م ثمارا أو أولاد م ثمارا أولاد م ثم

جدول رقم (٢: ١) الخصائص المناخية المختلفة لمدينة مكة المكرمة

					<u>'</u>						
الأمطر	اح	الري	الحرارة	م درجة	العنصر	الأمطر	اح	الري	الحرارة	م درجة	العنصر
(ملم)	السرعة	اتجاه	الصغرى	العظمى	الشهر	(ملم)	السرعة	اتجاه	الصغرى	العظمى	الشهر
	بالعقدة	الرياح					بالعقدة	الرياح			
_	٣	N	۳۰,۹	٤٥,٤	يوليو	Y4,V	٣	NNS	14,9	79,9	يناير
۰,۳	٣	NNW	٣٠,٦	٤٤,٦	أغسطس	1,7	٣	S	۲۱,۲	٣٤,١	فبراير
٠,١	٣	S	۳٠,٣	٤٣,٢	سبتمبر	٧,٨	٣	S	۲۲,٥	۳٥,۸	مارس
_	۲	S	۲٦,٨	٤٠,٩	أكتوبر	١٦	٣	S	75,1	٣٨,٩	إبريل
۰۰	۲	N	7 £	٣٦,٤	نوفمبر	_	٣	NNW	77	٤٢,٤	مايو
٧	۲	N	19,9	۳۱,٥	ديسبمر	_	٣	N	۲۸,۹	٤٤,٢	يونيو

المصدر: الباحثة اعتمادا على بيانات الهيئة العليا لتطوير منطقة مكة المكرمة ٢٠٠٤ م

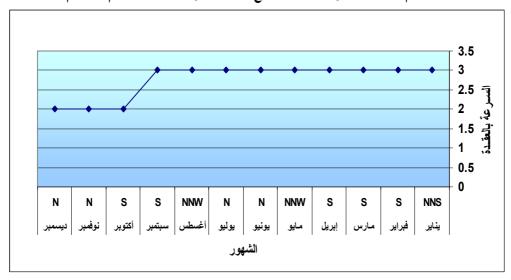
شكل رقم (٢ : ٣) منحنى متوسط درجة الحرارة حسب الشهور بمكة عام ٢٠٠٢ م



المصدر : الباحثة اعتمادا على بيانات جدول رقم (٢ : ١)

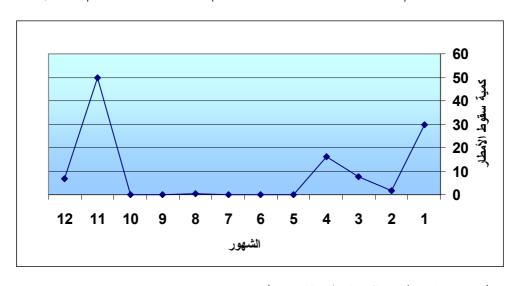
أما الرياح فتتميز مكة المكرمة بسرعة عالية ، بسبب التأثير اللوليي الناتج عن وجود الأودية ، حيث تتراوح سرعة الرياح بالمنطقة بين ثلاث عقد في الساعة خلال معظم شهور السنة ، وعقدتين في الساعة خلال شهور أكتوبر ونوفمبر وديسمبر (المخطط الهيكلي لمدينة مكة المكرمة، ٢٠٠٤ م: ٣٤) في حين نجد أن الرياح التي تهب على مكة المكرمة ذات اتجاهين ، فالاتجاه السائد خلال أشهر الصيف من مايو إلى أغسطس وشهري نوفمبر وديسمبر من فصل الشتاء هو الشمال والشمال الغربي ، بينما يكون الاتجاه السائد خلال شهور فبراير ومارس وابريل وسبتمبر وأكتوبر هو الاتجاه الجنوبي . كما هو موضح في الشكل (٢:٤)

شكل رقم (٢ : ٤) متوسط سرعة الرياح حسب شهور السنة بمكة عام ٢٠٠٢ م



المصدر: الباحثة اعتمادا على بيانات جدول رقم (٢ : ١)

أما أمطار مكة المكرمة فتتسم بالندرة والتذبذب، والمحلية، والعنف. وهذه الأوصاف هي سمات الأمطار الصحراوية، فمن خلال الجدول السابق. والشكل (٢:٥) نجدها نادرة وقليلة. وهي ناتجة عن الرياح الشمالية الغربية أو الجنوبية الغربية الموسمية. وقمطل الأمطار في مكة بصورة محلية جّدا، وذلك لتباين التضاريس الداخلية، وفقر النظام الحامل للسحب، حيث إنه لا يصل إلى مكة إلا وقد أفرغ حزءاً كبيرا من حمولته في مسيرته الطويلة (الشريف وأحمد، ٢٠٠٩م: ٨) وتبلغ الأمطار ذروتها في فصل الشتاء، حيث ترتبط بجبهات البحر الأبيض المتوسط الهوائية، كما قمب العواصف الرعدية التي تسرتبط بالجبهات الموائية الموسمية على كثير من أجزاء المنطقة في فصلي الربيع والخريف، ويكون هطول الأمطار على شكل زخات قصيرة الأمد ذات كثافة عالية، مما يتسبب في سيول حادة في كثير من الأودية. في حين تنخفض الرطوبة النسبية في مكة المكرمة نتيجة لبعدها عن سواحل البحر الأحمر، مما يعطي مناحا حين تنخفض الرطوبة النسبية في مكة المكرمة نتيجة لبعدها عن سواحل البحر الأحمر، مما يعطي مناحا حيافا في فصل الصيف، مع اعتدال في درجات الحرارة شتاء. (المخطط الهيكلي المحدث، ٢٠٠٤م : ٣٥)



شكل رقم (٢ : ٥) معدلات سقوط الأمطار (ملم) خلال شهور السنة عام ٢٠٠٢ م

المصدر : من إعداد الباحثة بالاعتماد على بيانات حدول رقم (٢:١)

من خلال دراسة الظروف المناحية لمدينة مكة المكرمة نجد أنه يعد أهم المؤثرات على التخطيط العمراني والمشاريع العمرانية ، ولا غنى لأي مهتم بشؤون العمران أن يأخذ المنّاخ في اعتباره ، حاصة عناصره الأكثر تأثيرا مثل : الحرارة ، والأمطار ، والرياح . حيث تظهر بوضوح العلاقة المباشرة بينها وبين المظهر العمراني فيها ، إذ الشوارع الضيقة التي يتراوح عرضها بين 7-7 أمتار ، والتي تحييط بحا البنايات العالية بارتفاع يتراوح بين 10-7 مترا ، كانت تلقى بظلالها المستديمة على هذه الشوارع، الأمر الذي يجعلها لا تتعرض لأشعة الشمس المباشرة ، مما يسهل حركة المشاة ويخفف من تأثيرات الحرارة

الشديدة . كما أن التخطيط الداخلي للمباني السكنية ، وسماكة الجدران الحجرية ، والمادة اللاحمة مسن النورة البلدي ، والدمار تبني كها مساكن مكة كانت عريضة وذات سماكة كبيرة ، تمنع وصول الحرارة إلى الداخل ، وتشكل طبقة عازلة تحفظ الحرارة والرطوبة من التسرب . والرواشين والنوافذ صممت بطريقة تسمح بتكوين تيارات هوائية داخل المنزل ، وظروف تهوية مناسبة (مرزا ، ١٩٨٤م ، ٣٥ – ٣٦) . أما في الوقت الحاضر ، حيث توسعت مكة بأحيائها في جميع الاتجاهات في عهد التخطيط الحديث ولمسافات أبعد وفي مساحات أرحب ، ومع دخول تقنية تكيف الهواء داخل الأبنية بجميع مستوياتها ؛ هنا بسرزت المساكن والعمائر في أماكن لا تتناسب مع المعايير الطبيعية ، ودخل القطع الصخري والبناء في بطون الأودية ، والتشييد غير محكوم بوجهات معينة فيما يرتبط بأشعة الشمس ، وتحولت مسواد البناء إلى الأسمنت والحديد ، وقلت سماكة البناء ، واستخدم الزجاج المظلل ، وألغيت الشبابيك الخشبية ؛ وتفنن العماريون في تلوين وتصميم المباني للخروج بعمارة كبيرة وأنيقة ، مهما كان شكل القطع المطبق عليها . وتم التغلب على المشكلات المتعلقة بالتهوية والتبريد ، ودخلت فنون العزل الحراري التي كان لها دور كبير وتم التغلب على المشكلات المتعلقة بالتهوية والتبريد ، ودخلت فنون العزل الحراري التي كان لها دور كبير في حلى مشكلة البيئة الحرارية في مكة (الشريف و أحمد، ٢٠٠ ت ٢١)

د- الموارد المائية:

لقد كانت مدينة مكة المكرمة على امتداد تاريخها منذ أن تفجرت عين زمزم المباركة تحت قدمي إسماعيل عليه السلام تعتمد اعتمادا مباشرا على عين زمزم في إمدادات المياه وبعد أن بعث الرسول الكريم إلى الدنيا كافة من هذه البقعة الطاهرة وأنعم الله على عباده بنعمة الإسلام فرضت فريضة الحج وأصبحت عين زمزم لا تمد أهالي مكة فقط بالمياه بل والوافدين إلى تلك الأرض المقدسة لأداء مناسك الحج والعمرة بعد أن تزايد أعداد الحجاج والمعتمرين بشكل كبير فلقد كان لا بد من وجود مصادر أخرى للمياه ، فقديما استخدمت عيون أخرى للمياه الجوفية كانت تنساب منها المياه من مصادر حول مدينة مكة المكرمة مثل عين زبيدة (تنبع من وادي نعمان) ، وعين الهمجية (تنبع من وادي العشر)، وعين زعفران (تنبع من شمال شرق وشمال مكة) ، كما دقت العديد من الآبار ومع اضطراد زيادة الحجاج فلقد استخدمت خطوط الأنابيب لنقل المياه من آبار في الوديان المحيطة إلى مدينة مكة المكرمة وحدة ومنها ما كان مصدره وادي فاطمة ووادي نعمان ووادي رهجان . إلا أن النمو الهائل في مدينة مكة المكرمة والتزايد المستمر في أعداد الحجاج في العقود الأخيرة تطلب إمدادات إضافية أخرى من المياه لم تتوانى عن توفيرها حكومة خادم الحرمين الشريفين فأنشئت محطة لتحلية المياة المالحة على ساحل البحر الأحمر (محطة الشعيبة) لإمداد المدينة بالمياه ، كما أنشئت العديد من الخزانات الهائلة لتخزين كميات كبيرة من المياه لاستغلالها في حالة الطوارئ وتعطل أي مصدر من مصادر المياه (الدخيل وآخرون ،..... : ١١) ولقد فرض الشكل الطبوغرافي للمدينة شكل (٢:٢) حدودا طبيعية لنمو الكتلة السكانية التي استقرت على الأودية والسفوح ، وكذلك على شكل شبكة الطرق حيث ظلت الطرق الرئيسية تحتل

بطون الأودية وهو ما أثر على نظم الخدمات المختلفة ومنها شبكة الصرف الصحي والتي صممت لتتواءم مع نظام التصريف السطحي للوديان ، فاتجاه تصريف الشبكة إلى الجنوب أسفل الانحدار السطحي حيث توجد محطة تنقية المجاري بجنوب المسفلة في وادي إبراهيم، حيث أنشئت شبكة صرف صحي تمتد على طول مجرى الوادي وحتى منطقة تنقية المجاري وبعد ذلك أنشئ خط أنابيب آخر يحمل نواتج الصرف الصحي المعالجة من محطة تنقية المجاري وحتى نهاية وادي إبراهيم عند التقائه بمجرى عرنة - نعمان ، ونتيجة لهذه الجهود فلقد اختفت النفايات السائلة المنسابة على سطح الوادي واختفت البرك والمستنقعات وحلت محلها مناطق سكنية أقيمت على ردميات تكدست فوق سطح هذه البرك . كما اختفى مجرى قناة التصريف من محطة المجاري إلى جنوب وادي إبراهيم كل ذلك ساهم في تقليل فرص تلوث المياه الجوفية التي أصبحت خاليه من مصادر التلوث السطحية .

٢: ٢ الخصائص البشرية:

أ - النمو السكاني:

تعد دراسة التطور السكاني من أهم الحقائق التي تؤثر تأثيرا مباشرا على النمو العمراني ، فالاحتمالات المستقبلية له تحدد على أساس نمو وتطور السكان .ومكة المكرمة منذ ظهور الإسلام وهي محط أنظار المسلمين ومهوى أفتدهم من جميع أنحاء العالم ، حيث أدت الأهمية الدينية دورا كبيرا في نشاط الاستيطان البشري والعمراني بها ، و أصبحت مقصدا للحجاج والمعتمرين القادمين من جميع أنحاء العالم الإسلامي . ونتيجة لما تتمتع به هذه المدينة من قدسية ومزايا يحظي بها من يقيم بين جوانبها ، فقد اتجه الكثير من المسلمين (منذ قرون طويلة) للبقاء بمكة ، لأسباب دينية لمحاورة بيت الله العتيق ، أو للانقطاع للعبادة أو لأسباب دنيوية ؟ كالتعليم ، أو العمل بالتجارة خصوصا في موسم الحج والعمرة (الجابري ، مرجع سابق : ٦٤) كما أن التطورات التي حدثت في مجال النقل والاستثمارات في بنيت التحتية في المملكة العربية السعودية سهلت النقل للوصول إلى مكة المكرمة من أي مكان في العالم ؛ وبالتالي زيادة كبيرة في أعداد الحجاج والمعتمرين والزوار على مدار السنة .

وعند دراسة تطور النمو السكاني لمكة المكرمة وتقديرات السكان خلال الفترات السابقة وجد أن هناك ثلاثة إحصاءات رسمية هي : إحصاء عام ١٣٩٤ هـ ، وإحصاء عام ١٤١٣ هـ ، وإحصاء عام ١٤١٥ هـ ، وإحصاء عام ١٤١٥ هـ . . الإضافة إلى ذلك فقد تم الأحذ ببعض التقديرات السكانية التي عُرضِت في بعض الدراسات السي طبقت على مدينة مكة المكرمة.

ومن هذه التقديرات: ما قامت به شركة روبرت ماثيو عام ١٣٦٨هـ، حيث قدر عدد سكان مكـة المكرمة بحوالي ١٠٠٠ ألف نسمة، ثم التعداد شبة الرسمي للسكان عام ١٣٨٣ هـ والذي لم تعلن نتائجه، وقُدر فيه عدد السكان بنحو ٢٠٠٠ ألف نسمة. أما المخطط الرئيس لمكة عام ١٣٩١ هـ فقد قدر عدد

السكان بحوالي ٣٠١ ألف نسمة ، أجري بعدها أول تعداد سكاني رسمي للمملكة العربية السعودية عام ١٣٩٤ هـ ، بلغ عدد سكان مكة المكرمة حسب هذا الإحصاء حوالي ٣٦٩.٣٩٥ نسمة، ارتفع هذا العدد عام ١٤٠٣ هـ إلى حوالي ٥٦٦.٤٦٠ نسمة . أما في الإحصاء الرسمي عام ١٤١٣هـ فبلغ عدد سكان المدينة حوالي ٩٦٥.٦٩٧ نسمة ، حسب ما هو موضح في جدول (٢:٢)

جدول رقم (٢ : ٢) تطور أعداد السكان بمدينة مكة المكرمة

معدل النمو *	المصدر	عدد السكان	العام
(%)			
_	روبرت ماثيو	٣٠١.٠٠	١٣٩١ هـــ
٦.٨	المخطط الهيكلي لمكة	779.790	١٣٩٤ هـــ
£.A	المخطط الهيكلي لمكة	٥٦٦.٤٦٠	١٤٠٣ هــ
٥.٣	التعداد العام للسكان	970.797	١٤١٣ هــ
٣.٥	المخطط الهيكلي لمكة	1.770	١٤٢١ هــ
٠.٣	التعداد العام للسكان	1.792.22.	٩١٤٢٥ هــ
17.7	أمانة العاصمة المقدسة	1	٧٢٤٢ هـــ

^{*} عمل الباحثة اعتمادا على معادلة النمو السكاني `

من خلال الجدول السابق وشكل (٢ : ٦) نلاحظ أن معدل النمو السكاني في مكة المكرمة بلغ نحو من خلال الفترة كلال الفترة ١٣٩٤ هـ، ثم انخفض إلى ٤٠٨ % خلال الفترة التالية من عام ١٤٠٣ هـ، ومن ثم عاد وارتفع في عام ١٤١٣هـ، حيث بلغ ٥٠٠ % . ويمكن تفسير ارتفاع معدل النمو بالهجرة المتدفقة والمستمرة للقوى العاملة الوطنية والوافدة إلى مكة المكرمة ، بالإضافة إلى الزيادة الطبيعية الناجمة عن فرق المواليد والوفيات (السرياني ، ١٩٧٧م : ١٥) فيما نحد بعد ذلك وفي الفترة من عام ١٤١هـ وحتى عام ١٤٢١هـ أمر منطقي في ظل التطور الاجتماعي للسكان ، والاتجاه إلى سعودة العمالة ، ومِنْ ثَمَّ انخفاض أعداد الوافدين ، إلا أنه رجع وارتفع مرة أخرى في نحاية عام ١٤٢٧ هـ حتى وصل إلى ١٣٠٦ % وارتبط هذا الارتفاع . ١٤ تشهده مدينة مكة المكرمة من ازدهار اقتصادي وتنمية عقارية كبرى .

١..

^{&#}x27; معادلة النمو السكاني = اللوغاريتم الطبيعي للسكان في نهاية الفترة - اللوغاريتم الطبيعي للسكان في بداية الفترة \times

شكل رقم (٢ : ٦) النمو السكاني في مدينة مكة المكرمة

المصدر: الباحثة بالاعتماد على بيانات جدول رقم (٢:٢)

ب- الكثافة السكانية:

تعد الكثافة الحسابية أكثر المقاييس شيوعا ، وأوسعها استخداما ، وأسهلها حسابا ومفهوما ، لذلك يطلق عليها الكثافة السكانية Density population لشيوع استخدامها وتداولها بين الناس مقارنة بالمقاييس الأخرى للكثافة . وهي مقياس يستخدم لقياس معدل وجود السكان في منطقة ما. ففي حالة الدول تعبر الكثافة السكانية نسبة للمساحة التي تحتلها، وتستخدم أيضا للمدن وأي مكان ماهول بالسكان بالعلاقة التالية: الكثافة السكانية = عدد السكان في منطقة ما المساحة الكلية لتلك المنطقة . أي تساوي حاصل قسمة عدد السكان في منطقة ما على المساحة الكلية لتلك المنطقة .

وتُظّهر دراسة الكثافة العلاقة بين حجم السكان والمساحة التي يعيشون عليها . وقد كان لتفاوت حجم السكان والمساحات بين أحياء مكة المكرمة أثره الواضح في تفاوت كثافتها ، فالكثافة السكانية 'في مكة المكرمة بالنسبة لإجمالي السكان تبلغ حوالي ١٠٠ نسمة / هكتار ، الجدول (٢: ٣) والشكل (٢: ٧) ومن خلال التدقيق في قيم الجداول نلاحظ أن أحياء: الطندباوي ، والهنداوية ، والشبيكة ، والزهراء تأتي في المقدمة كأعلى الأحياء كثافة ؛ حيث يبلغ متوسط الكثافة إلى ٢٥ - ٣٣٠ - ٣٣٠ - ٣٢٠ - ٣٢٠ المنطقة المركزية التي تقمم عنه الشكان في هذه الأحياء لكونما من الأحياء السي تقمع في المنطقة المركزية التي نمت منذ القدم . بينما تقل الكثافة بشكل واضح في الأحياء الجديدة خارج الطريسق الدائري الثالث؛ حيث تتراوح الكثافات بما بين ١٧ ، ٢٠ شخص / كم ممثل أحياء: النسيم ، والعوالي ، والشرائع، والبحيرات ، والحمراء . ويرجع ذلك إلى كون العديد من هذه الأحياء تبعد عن المسجد الحرام ، الذي هو سبب تواجد وتقاطر الناس على السكن بمكة المكرمة . كما تحتوي هذه الأحياء على ، الذي هو سبب تواجد وتقاطر الناس على السكن بمكة المكرمة . كما تحتوي هذه الأحياء على على السكن بمكة المكرمة . كما تحتوي هذه الأحياء على المناس على السكن بمكة المكرمة . كما تحتوي هذه الأحياء على السكن بمكة المكرمة . كما تحتوي هذه الأحياء على السكن بمكة المكرمة . كما تحتوي هذه الأحياء بنميتها بالشكل الكامل.

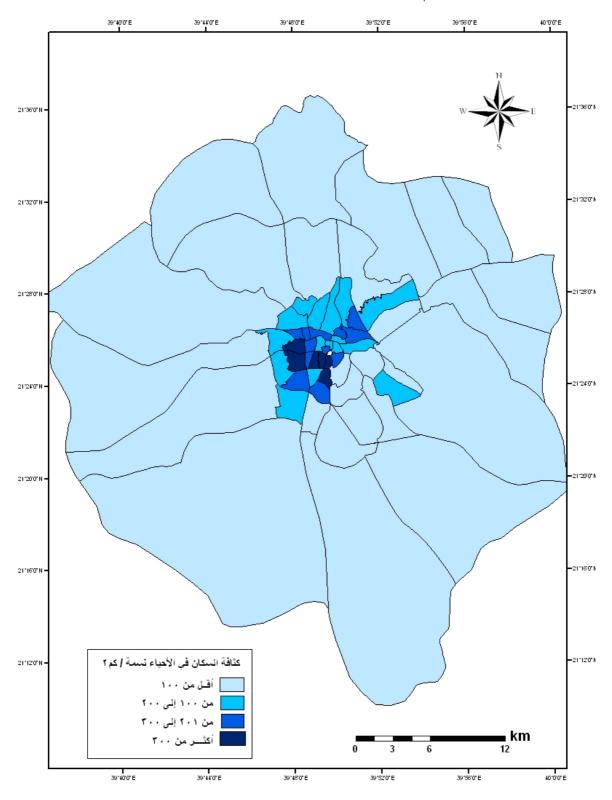
[ً] تم حسابها باستخدام معادلة الكثافة الحسابية التي تساوي : عدد السكان في منطقة أو حي سكني ∖ مساحة المنطقة أو الحي .

جدول رقم (٣ : ٣) الكثافة السكانية في مدينة مكة المكرمة لعام ١٤٢٥ هـ

		حربه ددم	**		/ / 53 -		
الكثافةالسكانية**	المساحة هكتار	السكان*	الحي	الكثافة السكانية**	المساحة هكتار	السكان*	الحي
٧٢	۳۷۰,۲	77.8.8	ريع زاخو	150	۸۷,۲	17758	أجياد
197	171,0	44751	الخنساء	497	٥٥,٧	۱٦٥٣٨	الهجلة
41	٦٧٦,٨	75.98	العدل	٣٣٠	79,89	77912	الشبيكة
٥٤	194,4	1.771	الروضة	049	۸٧,٤	27770	الطندباوي
٥١	٧٠٥,١	40910	جبل النور	7 £ V	71	۱۵۰۷۸	المنصور
١٣	7491,70	4175.	وادي جليل	118	٧٨,٩	777	جرول
40	٤٦٠,١	17.0.	العزيزية	149	۸۷,٦	17105	التيسير
**	۳۰۱,۵	11771	المرسلات	101	45,4 •	٥١٨٥	الشامية وحارة الباب
1.4	٥٢٤,٠٩	05.77	الجامعة	9 £	45,09	4101	القرارة والنقا
17	۸۱۲,٥	18979	النسيم	٥٩	٦٥,٣	٣٨٤.	شعب عامر
٣	9.9.,£	70777	العوالى	71	777,7	٥٥٣٧	الروابي
•	11974,1	•	المشاعر	۳.,	117,79	***	المسفلة
٣	778/1,/	1917.	الملك فهد	۲.	079,£	1.405	کدی
٥٥	000,1	٣٠٦٩٠	الشوقية	779	711,49	٤٨٣١٠	التقوى
77	£40,79	9951	الكعكية	177	117,44	144.4	جرهم
٦	988,1	٥٤١٨	الهجرة	141	777,1	٤٧٣٥٦	الخالدية
٤	17/1,9	٤٧٧٨	بطحاء قريش	٣٣.	717,79	٧٠٥٦٤	الهنداوية
`	18848,8	1.777	العكيشية	1.0	470,•9	72.7.	الرصيفة
`	71.,7	77957	ولى العهد	757	1.7,79	7 £ 9 7 0	الحجون
٩	7720,2	7 2 9 9 7	الشرائع	11.	777,09	89957	الأندلس
٧	7259	77757	الخضراء	177	۲۸٦,٩٠	77007	العتيبية
٠,١	£199,V	0 2 7	العسيلة	1 £ V	07,99	۸۳۷۸	البيبان
٤	1877,8	V170	شرائع المجاهدين	٥٨	۲۱ ٦,٩	17707	الشهداء
١٤	۳۰۳۱,٤	£1V£V	الراشدية	444	104,7	६९८९९	الزهراء
٤	V 7.7 ,44	77771	العمرة	٧٩	797,1	7717.	النزهة
٩	77AV,9	7.577	التنعيم	1 : •	۸٦,١	17.70	الضيافة
٩	7789,9	77070	البحيرات	90	۳۱٥,۸	٣٠٠٠١	الزاهر
۲	٤٨٣٤,٢	9770	النوارية	1.4	٥٠,٢	٥٣٧٩	السليمانية
1	17229,7	1.2.7	السلامة	157	10,49	17577	الجميزة
1	۸۰۳٤,٦	۸۳۲٦	الحمراء وأم الجود	175	191,7	*1 **	المعابدة
	نص / هکتار	۰۰۱ شخ		المتوسط العام لمدينة مكة المكرمة			
**							

المصدر: أمانة العاصمة المقدسة لعام ١٤٢٥هـ + * التعداد العام للسكان والمساكن ١٤٢٥هـ + ** من حساب الباحثة

شكل رقم (٧: ٢) الكثافة السكانية لأحياء مدينة مكة المكرمة .



المصدر : الباحثة اعتمادا على جدول (٢ : ٣)

٢ : ٣ النمو العمراني لمدينة مكة المكرمة :

ارتبط التطور العمراني لمكة المكرمة ارتباطا وثيقا بدورها كمقصد ديني ، وقبلة لكل المسلمين ، وأصبحت تدفقات الحجاج والمعتمرين العنصر الرئيس في نموها وتطورها العمراني ، ومثلت الكعبة المشرفة النقطة المركزية للمدينة ، والتي تقع في مسار وادي إبراهيم ، والتف حولها العمران على مر السنين. والقداسة تعتبر أحد عوامل الجذب الهامة والرئيسة له وأثرت على التكوين والنمو العمراني للمدينة وجعلت له طابعا عمرانيا خاصا (السبيعي ، البربري : ٢٠٠٧ م : ١) وقد اهتم المسلمون بمكة المكرمة اهتماماً عظيما منذ أن طهرها النبي صلى الله عليه وسلم في السنة الثامنة الهجرية . وخلال هذه السنوات الطويلة قام المسلمون بمجهودات كبيرة وعظيمة لخدمة وتطوير هذا المدينة ، حتى وصلت إلى ما وصلت اليه الآن من تقدم وازدهار . ونظرا لتعدد الفترات التي مر بحا التطور العمراني لمكة المكرمة من جهة واختلاف معدلات النمو من جهة أخرى فقد قسمت الدراسة النمو العمراني لمكة إلى مرحلتين هامتين

٣: ٢: ١ مرحلة ما قبل العهد السعودي .

٢: ٣: ١ مرحلة ما قبل العهد السعودي : (منذ القدم إلى ١٣٤٣ هـ)

كانت مكة في عصورها الأولى وادياً غير ذي زرع ، واستجابةً لدعاء إبراهيم عليه السلام عندما قال : ((رَبَّنَا إِنِي اَسْكَنْتُ مِنْ ذُرِيَّتِي بِوَادٍ غَيْرٍ ذِي زَرْعٍ عِنْدَ بَيْتِكَ الْمُحَرَّمِ رَبَّنَا لِيُقِيمُوا الصَّلَاةَ فَاجْعَلْ الْمُحَرَّمِ رَبَّنا لِيُقِيمُوا الصَّلَاةَ فَاجْعَلْ الْفُورَةُ مِنَ النَّاسِ هُوي إِلَيْهِمْ وَارْزُقُهُمْ مِنَ الشَّمَرَاتِ لَعَلَّهُمْ يَشْكُرُونَ)) خطّت العناية الإلهية موضع مكة المكرمة فالهمر ماء زمزم في الوادي الجاف ، ودبت فيه الحياة ، وتدفقت القبائل لتعيش بجواره . وهكذا بدأت المدينة كموطن دائم لبني البشر ، وانتشر العمران ، وعرفت القبائل الطريق إليها من الشام والسيمن وغيرها . فاتسم العمران خلال هذه الفترة التي سبقت الإسلام بالتكاثف والالتصاق المباشر حول الكعبة المشرفة ، وكانت المساكن عبارة عن مضارب شَعْر ، ولما آل الأمر إلى قريش حلت محلها البيوت مرصوصة بالحجر ، أو مبنية بالطين والحجر عندما أمر زعيمهم قصي بن كلاب الذي أعد أول تخطيط عمراني في مكة المكرمة (الفيروزي ، ١٩٩٩ : ١١٤) وذلك عندما أمر قومه ببناء مساكنهم حول الكعبة حتى تماهم العرب وتعظمهم ، كما أمر ببناء دار الندوة لاجتماع زعماء القبيلة التي تعد أول بناء من الطين والحجارة . ومن يومها بدأت البيوت تنكاثر وتنتشر المساكن حول الكعبة المشرفة ، وكانت

[ٔ] سورة إبراهيم آية (٣٧)

المساكن مدورة الشكل تعظيما للكعبة المشرفة ، وحتى لا يقلد بنيالها المربع الشكل. ولم تسوَّرْ سـاحة الكعبة ، و لم يُسْمَح لأحد أن يرتفع ببنائه إلى مستوى ارتفاع الكعبة حتى يظل البيت العتيق مشرفا علـــى كل المنطقة . وكانت المنازل منحصرة في بطن الوادي وممتد على السفوح الدنيا لجبل قيقعان وحبــل أبي قبيس متوجها إلى أعلى مكة في بطن الوادي ، مع وجود استيطان في المنحدرات الدنيا لشعب أجياد الكبير (المصافي) وشعب أحياد الصغير (أحياد السد) وأطراف المسفلة حنوبا مما يلي الكعبــة ، ومـــا حاورها (مرزا ، ٢٠٠٩م : ٥) وقد ساعد في ازدهار مكة خلال هذه الفترة كولها مركزاً تجارياً يقـع على طرق القوافل بين شمال الجزيرة وجنوبها ، وإلى كونها عاصمة روحية ، حيث كانت الكعبة المكان المقدس لعرب الجاهلية يحجون إليها ويودعون فيها أصنامهم (السرياني، مرجع سابق: ١٣) ومسع دخول الإسلام وفتح مكة بدأ عهد جديد حيث أصبحت مكة قبلة المسلمين في الصلاة ومقصدهم في الحج ، فَهَوَتْ إليه أفئدة من الناس ، والهمر سيل الحجيج والمعتمرين بأعداد كبيرة ، بالإضافة إلى تفضيل كثير من الناس سكن مكة والإقامة بما ، ثما نتج عنه الاهتمام بتوسعة وعمارة المسجد الحرام حتى يتســع لاستقبال هذه الجموع الغفيرة من المسلمين . هذه التوسعات أدت إلى تأثير قوي كبداية لانتشار النمــو العمراني لمكة المكرمة ، فبدأت هذه التوسعات في عهد الخليفة عمر بن الخطاب رضي الله عنه ، حيــث اشترى بعض الدور الصغيرة المحيطة بالمسجد الحرام من أصحابها ، وهدمها وأضافها للمسجد . وعليي نفس النهج سار سيدنا عثمان بن عفان رضي الله عنه عندما اشترى مزيدا من الدور القريبة وأدخلـها في مساحة المسجد للتوسعة ، واتسعت مساحة الكتلة العمرانية في عهد الخلفاء الراشدين حتى بلغ إجمالي مساحة المدينة حوالي ١٦ هكتاراً (مكي ١٩٧٦م: ١٦)

تزايدت مساحة النمو العمراني في عهد بني أمية نتيجة للتوسعة التي زادها عبد الله بن الزبير وإعادة بناء الكعبة ، تلاه بعد ذلك لوليد بن عبد الملك الذي قام بتوسعه رابعة للحرم المكي . كما شهدت هذه الفترة هجرة لطلاب العلم الذين وفدوا من أقطار العالم الإسلامي ليتلقوا العلم من الصحابة والتابعين. وإلى حانب ذلك تضخمت الثروات في هذه العهد ، نتيجة للأموال التي تدفقت من الفتوحات وأعطيات بي أمية السخية ، فكان نتيجة لذلك زيادة النشاط التجاري وتوسع الأراضي الزراعية ، وتنافس المزارعون في حفر الآبار واستنباط المياه ، حيث وُجدت بساتين النخل والزرع في المعلاة والحجون والشهداء والمسفلة . كما فاضت أسواق مكة وشاع الرخاء ، مما أدى إلى تمدد وتوسعة مكة المكرمة إلى الأطراف الخارجية للمدينة فزادت كثافة البيوت حول المسجد الحرام في العهد الأموي لأن أغلبية السكان يسكنون بالقرب منه ، فأخذ وسط أم القرى شكل المدينة المكتظة ، فتوسعت المساحة المبنية للمدينة بنهاية العهد الأموي عام ١٣٢ هـ إلى ٣٥ هكتاراً ، أي ما يزيد عن ضعف مساحتها عند نهاية عصر الخلفاء الراشدين .

دخلت مكة المكرمة خلال العهد العباسي وما تلاه فترة ركود عمراني امتد إلى ثمانية قرون ، على الرغم مما شهده المسجد الحرام في عهد الخليفة العباسي أبي جعفر المنصور والمهدي والمعتضد والمقتدر من توسعات متعاقبة ، إلا أن أثرها كان ضعيفاً بسبب عدم الاستقرار السياسي ، لبعد مكة عن مركز الحلافة ، بالإضافة إلى هجرة الكثير من سكالها إلى مناطق ومدن أخرى ، نظرا لما شاع في المدينة من الضيق وغلاء الأسعار . واستمر الحال كذلك أيام الفاطميين والأيوبيين والمماليك ، لذلك لم تنمو المدينة عمرانيا بشكل كبير ، وظلت مكة لا تتعدى أوائل حدود المسفلة و الشبيكة ، و لم تتجاوز مساحتها ٥٩ هكتاراً في عام ٩٢٣ هـ . وأهم ما يميز الناحية العمرانية في هذه الفترة هو ظاهرة انتشار ارتفاع المباني المني هي عبارة عن مدارس وتكايا وأربطة وعمارات وقف . واتسمت مورفولوجية المدينة خلال هذه الفترة ببناء القلاع ، حيث اهتم الحكام بتحصين مكة أكثر من عمرائها لرد عاديات بعضهم ، إذ أعطى تقي الدين الفاسي وصفا لمكة بقوله : إنها بلدة مستطيلة كبيرة ، لها ثلاث أسوار هي: سور المعلاة وفيه بابان ، وسور الشبيكة وفيه باب بقوله : إنها بلدة مستطيلة كبيرة ، لها ثلاث أسوار هي: سور المعلاة وفيه بابان ، وسور الشبيكة وفيه باب كبير ، وسور اليمن وهو في المسفلة (مرزا ، ٢٠٠٩ م : ٨) .

أما في العهد العثماني الذي انتقلت إليه السلطة في القرن العاشر الهجري . فتشكل أهمية خاصة بالنسبة للتطور العمراني لمدينة مكة المكرمة ، نتيجة للأعمال الإنشائية وأعمال الطرق ومجاري السيول التي تمت خلال هذه الفترة ، وكذلك إنشاء خط سكة حديد الحجاز ، وهو ما ساهم في زيادة حجم تدفقات الحجاج والمعتمرين . كما زادت الهجرة إلى مكة ، حيث وجد المسلمون طريقا ميسرا لها ، فكشر المجاورون لها وتنوعت أصنافهم ، فمنهم المنقطع للعبادة والزاهد ، ومنهم الراغبون في البطالة والخلود إلى ظلال التكايا ، ومنهم العاملون الذين أغراهم الكسب في بلد مفتوح ، ومنهم أيضا العلماء الذين فضلوا مجاورة بيت الله لنشر العلم في أرجائه. وبالإضافة إلى ذلك فقد تم في هذا العهد التوسعة العثمانية الكبيرة للمسجد الحرام التي قام بها السلطان سليم ، واستمرت (١٠سنوات) ، حيث تم من خلال هذه التوسعة تمهيد كثير من الشوارع الرئيسة وتوسيع الطرق المحيطة بالحرم المكي ، وبناء المساكن المتعددة الطوابق ، ومِن ثَمّ زيادة الهجرة إلى مكة المكرمة خاصة في العهد العثماني الثاني ، إذ ضعفت الدولة العثمانية وطمعت أوربا في أملاكها المنتشرة بالعالم الإسلامي . كما زادت الفتن والحروب في تلك الدول ففر كثير من سكانما إلى مكة لبعدها عن الضغط الأوربي مما أدى إلى زيادة عدد سكان مكة في العهد العثمانية . ومنها اتساع مساحة المنطقة العمرانية إلى ما يزيد عن ١٤٠ هكتاراً (السرياني ، ١٩٨٣ ٢ ٢٠٠٠) .

ونظرا لأهمية الدور الذي أدته التوسعات والإصلاحات للحرم الشريف في تطور واتساع مكة المكرمة العمراني ، فقد تم إيجاز أهم التوسعات والتجديدات للحرم الشريف وتأثيرها في مساحة العمران بمكة في المحدول (٢ : ٤) حيث يمكن القول إن النمو العمراني في المرحلة الأولى (ما قبل العهد السعودي) كان

متواضعا على الرغم من اتساع الفترة الزمنية ، والتي تمتد لأكثر من ألف عام ، حيث كان النمو مرتبطا ارتباطا قويا بتوسعة الحرم ، فكلما زاد التوسع في الحرم ازداد اتساع مساحة العمران بمكة .

جدول رقم (٢:٢) أهم التوسعات والتجديدات للحرم الشريف وتأثيرها في مساحة العمران بمكة.

مساحة مكة العمرانية (هكتار)	مقدار التوسعة (م٢)	العهد السياسي	تاريخ التوسعة	التسلسل الزمني		
			بالهجري			
	١٤٠٠	الراشدي – عمر بن الخطاب	١٧	الأولى		
١٦ بنهاية العهد الراشدي	1 2 7 0	الراشدي – عثمان بن عفان	۲٦	الثانية		
	7770	السلفي – عبد الله بن الزبير	٦٧	الثالثة		
	إصلاح وترميم	الأموي –عبد الملك بن مروان	٧٥	الرابعة		
٣٥ في نماية العهد الأموي	1770	الأموي – الوليد بن عبد الملك	٩٣	الخامسة		
	٤٩٥٠	العباسي – أبو جعفر المنصور	187	السادسة		
	1 ٤ 9 ٤ •	العباسي – محمد المهدي	١٦٤	السابعة		
	إصلاح وترميم	العباسي – المعتضد بالله	771	الثامنة		
	70	العباسي – المعتضد بالله	7 / 5	التاسعة		
	٩٨٠	العباسي — المقتدر بالله	٣٠٦	العاشرة		
	إصلاح وترميم	الشراكسة – الناصر زين الدين	۸۰۷	الحادية عشر		
	إصلاح وترميم	الشراكسة – قايتباي	۲۸۸	الثانية عشر		
٩ ٥ بداية العهد العثماني	إصلاح وترميم	العثماني — سليمان خان	9771	الثالثة عشر		
	إصلاح وترميم	العثماني – سليم خان	٩٨٠	الرابعة عشر		
١٤٠ نماية العهد العثماني	بناء وتجديد	العثماني — مراد خان	9.1.5	الخامسة عشر		
مساحة المسجد الحرام ما قبل الإسلام كانت ٢٠٠٠م٢						

المصدر: نقلا عن الغامدي والنجار ، ٢٠٠٢م

٢ : ٣ : ٢ مرحلة العهد السعودي : (من عام ١٣٤٤ - ١٤٢٧ هـ)

لقد كان للاستقرار واستتباب الأمن الذي شاع في أرجاء المملكة العربية السعودية حلال هذه المرحلة الذي تزامن مع توحيد المملكة على يد الملك عبد العزيز ، حيث استمرت الخطوط العريضة لنمو مدينة مكة المكرمة ، وما صاحبه من تدفق ثروات النفط أثر كبير في تدفق السكان إلى المدينة وازدهارها ، الأمر الذي أدى تطورها تطورا جوهريا في جميع المحالات الاقتصادية و الاجتماعية والعمرانية ، وتعد البيئة العمرانية هي الركيزة الأساس التي تصب فيها جميع هذه المحالات ، إذ حققت مكة المكرمة خلال هذا

العهد ثورة هائلة وشاملة في تركيبها العمراني وفي جميع جوانب النهضة الحديثة التي تشمل مرافق الحياة. هذه الثورة أدت إلى تغيرات جذرية شهدها العمران بمكة ، مما حوَّها من تجمع صغير محيط بالحرم الشريف إلى مدينة مترامية الأطراف ومتعددة الوظائف والأنشطة . ونظرا لهذه التغيرات والاختلافات فقد تم تقسيم هذه المرحلة إلى أربع مراحل زمنية ، بناء على عدة اعتبارات ؛ منها أن عام ١٩٧١ م كان هو البدايـة الفعلية لتخطيط المدينة ، بالإضافة إلى توفر حرائط عدة لمدينة مكة المكرمة خلال هـذه الفترة يمكن الاعتماد عليها في تتبع النمو العمراني ، وما رافقه من تغييرات جوهرية أثرت بشكل واضح على عمران المدينة واتجاهاته . و تتمثل هذه المراحل الزمنية في :

- ١- الفترة الأولى نمو مكة المكرمة قبل عام ١٩٧١م.
- ٢ الفترة الثانية نمو مكة المكرمة خلال الفترة من ١٩٧١م ١٩٨٥م.
- ٣- الفترة الثالثة نمو مكة المكرمة خلال الفترة من ١٩٨٦م ١٩٩٥م.
- ٤- الفترة الرابعة نمو مكة المكرمة خلال الفترة من ١٩٩٦م ٢٠٠٧م.

- الفترة الأولى: نمو مكة المكرمة قبل عام ١٩٧١م:

كانت المدينة المقدسة خلال هذه الفترة تجمعا صغيرا تلتف حول مركزها الديني الحرم الشريف، الذي يشبه الجوهرة في وسط عقد جميل ، تكتنفه من جميع جهاته أحياء مكتظة بالمنازل المتلاصقة التي تفصل بينها ممرات أوسع هي التي تؤدي إلى الحرم وساحات المطاف الداخلية (النعيمي ، ٢٠٠٦ م : ٩٤) إضافة إلى الأسواق التي انتشرت حول الحرم لحدمة الحجاج ، ولكن حدودها لم تتوسع كثيرا عما كانت عليه في السابق ، حتى ظهور السيارات لأول مرة في المملكة عام ١٩٢٧ م (١٩٤٦ه التي أصبحت ملامح التغير واضحة مع ظهور السيارات ، التي أدت إلى تمدد الطرق في مكة المكرمة ، السي أصبحت تقصدها قوافل السيارات المستمرة ، خصوصا أيام الحج مما دعا إلى توسيع كثير من الطرق الرئيسة، بالإضافة إلى بدء السكان في تعمير الأراضي الخارجية للمدينة ، بدلا من التكدس في الحارات القريبة من الحرم التي ضاقت بالكثافة السكانية ، وقد تبع هذه النمو إنشاء العديد من المرافق الحدمية ؛ كالمدارس ، المساحد و المستشفيات .كما أن ظهور الأسمنت والخرسانة المسلحة أثر بشكل كبير في ظهور القصور والفلل الراقية في أطراف المدينة .

إن أهم أحداث المرحلة الأولى من العهد السعودي تأثيرا هي: توسعة المسجد الحرام التي أُقــرت في عهد الملك عبد العزيز - رحمه الله - وتحققت على يد أبنائه: الملك سعود والملك فيصل - يرحمهم الله - حيث ضاق المسجد عن استيعاب سكان مكة وضيوفها ، فأصبحت الحاجة ماسه للتوسعة ، لأن المساكن

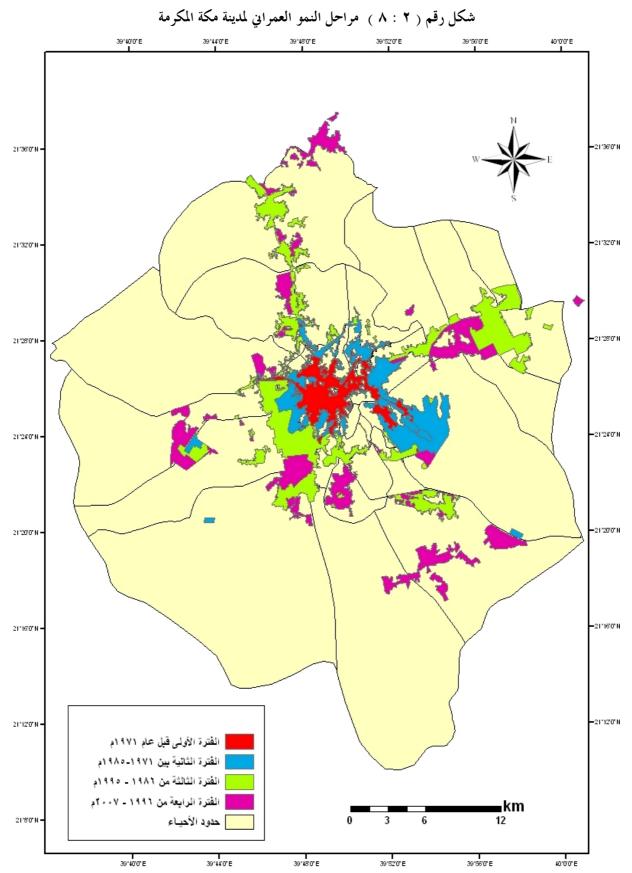
كانت تحيط بالحرم من جميع الجهات كإحاطة السوار بالمعصم ، وليس هناك مجال لوصول السيارات . فبدأت التوسعة عام ١٩٥٥ م (١٩٧٥هـ) واستمرت لمدة عشرين سنة على عدة مراحل متتالية ومتداخلة ، حيث كانت هناك عدد من المنشآت التجارية والسكنية ، التي كانت تفصل بين المسجد الحرام والمسعى في حي أجياد من الجهتين الجنوبية والشرقية وهدمت الدور والمباني القائمة وتم تعويض أهلها ، كما تم شق طريق حديد يمتد بجانب الصفا والمروة إلى حي القرارة والشامية . كما تم بناء المسعى من طابقين لاستيعاب أكبر عدد من المصلين (وزارة الأعلام ، ١٤٢٣هـ : ٣٥-٣٦) كذلك تم تحويل محرى السيل الذي ينحدر من أعالي مكة عبر نفق أرضي يمر تحت الحرم شرق منطقة الصفا إلى المسفلة، ومنها إلى خارج مكة المكرمة . ثم بدأ العمل في الجانب الجنوبي الجديد من التوسعة المقابلة لأجياد ، وبعد ضخمة تفصل الحرم عن مساكن السوق الصغير ، وساحة أخرى أمام باب الملك عبد العزيز . كما تم بناء الجزء الشرقي من الحرم . وأكملت جميع الجوانب الأخرى ، ورممت كل أحزاء توسعة العهد العثماني، واتصلت أراضيها بأرضية التوسعة الجديدة لتقود كلها إلى ساحة الكعبة المشرفة .

ونظرا لما شهدته مكة المكرمة خلال هذه الفترة من تطور هاتل ، نتيجة لتوسعة الحرم المكي و الهدم الذي شمل المساكن لتوسعة الحرم مما دفع السكان إلى السكن خارج المنطقة المركزية ، فتعدت مساكن مكة الجبال المحيطة بما لأول مرة ، فبدأت بعض الأحياء السكنية الجديدة في الظهور في نهاية هذه الفترة. ففي الشمال ظهر كل من : الزاهر ، والعتيبية ، والأندلس ، والشهداء والحجون على امتداد شارع جبل الكعبة وشارع الحجون والحج . وفي الجنوب امتد العمران على حدود شارع التقوى في حي المسفلة . أما في الشرق فكان هناك أيضا نمو عمراني على امتداد شارع المسجد الحرام ، والجنساء ، وربع ذاحر شمل حي الجميزة ، والمعابدة ، والجنساء ، والروضة ، وجزءاً من العزيزية . أما في الغرب فَوَصَل العمران إلى الطندباوي ، والمنصور ، والهنداوية على امتداد شارع المنصور . إضافة إلى ظهور امتداد عمراني في حي الزهراء والنزهة على طول شارع حسين عرب ، وشارع محمد سرور الصبان .الشكل (٢ : ٨) واقتضى هذه التوسع شق مزيد من الطرق الرئيسة وتوصيل كثير من الخدمات لهذه المناطق . ونظرا واسعة ، لا تقارن بما كان حول الحرم .وقد بلغ إجمالي الكتلة العمرانية خلال هذه الفترة نحو ١ ٢٠٠١ وسعا من المدينة في الوقت نفسه كم " . الجدول (٢ : ٥) وبمعدل زيادة سنوية ١ ١٨٣٠ ، بينما بلغ عدد السكان للمدينة في الوقت نفسه غو ٣٠٠ ألف نسمة .

– الفترة الثانية : نمو مكة المكرمة خلال الفترة من ١٩٧١م – ١٩٨٥م :

تعد هذه الفترة العصر الذهبي لمكة المكرمة ، حيث واكبت مرحلة الطفرة الاقتصادية للمملكة، وشهدت البداية الفعلية لتخطيطها تخطيطا حديثاً ؛ لرفع كفاءتها وتفادي ما تواجهه من مشكلات أفرزها التوسعات العشوائية السابقة . فقامت المدينة على أساس من التخطيط والتنظيم المسبق ، على العكس مما كان قائما قبل عهد التوسعة السعودية للحرم المكي الشريف من انتشار عشوائي ، تقام فيه الإنشاءات حسب الحاجة وبدون تخطيط مسبق . فلما اكتملت التوسعة السعودية للحرم وتوسعت المدينة عَهــدَتْ الدولة إلى إحدى الشركات العالمية بتخطيط المدينة المقدسة ، وأجيز مخطط مكة المكرمة سنة ١٣٩٤ هـ وبُدِئ في تنفيذ مقترحاته التي من أهم أهدافها ، تطوير المدينة ومَدّها بالخدمات ، إضافة إلى تسهيل عملية الحج . أما في داخل المدينة فقد كانت أهم المقترحات هي تطوير شبكة الطرق الداخلية وشبكة النقل العام ، وتطوير المرافق العامة والخدمات ، بحيث شملت كافة الجوانب التي نقلت المدينة نقلة حضارية .لقد شهدت هذه المرحلة نقلة نوعية ، وكمية كبيرة في النمو العمراني لمكة المكرمة ، حيث تضاعفت المساحة العمرانية للمدينة ، وبلغت بنهاية هذه الفترة حوالي ٥٧٠٠٧ كم ، بزيادة قدرها ٣٦.٩١ كـم عـن العمران في نماية الفترة السابقة الجدول (٢:٥) بينما كان عدد السكان خلال الفترة نفسها حـوالي ٣٢٢٨٥٨ نسمة ، يمعدل نمو سكاني للفترة نفسها يقدر بحوالي ٥.٢ ، فامتدت المدينة للأطراف بشكل المخطط ، وكان لها دور هائل في انتشار مكة في جميع الجهات ، خاصة على محاور الطرق الرئيسة الــــتي تربطها مع حدة والطائف والمدينة والليث ، بالإضافة إلى ما بذلته الدولة في مجالات العقارات ، حيث إن زيادة الهجرات الداخلية والخارجية إلى مكة ساهمت في زيادة عدد السكان وصَاحَبهَا زيادة كبيرة في الطلب على الخدمات بصفة عامة ، وعلى السكن بصفة خاصة ، فقدمت الحكومة منح الأراضي لمن لا يملك مسكناً أو أرضاً سكنية وبخاصة لذوي الدخل المحدود .كما قامت بإنشاء صندوق التنمية العقـــاري لمساعدة ودعم القطاع الخاص ، خاصة في مجال تنمية قطاع الإسكان ، وذلك عن طريق منح قروض لمساعدهم في تشييد المسكن الملائم ، الذي يتفق مع خطط التنمية العمرانية في البلاد .يضاف إلى ذلك ما شهده المسجد الحرام من التوسعة السعودية الثانية في عهد الملك فهد – رحمه الله – عام ١٤٠٣ هـ ، عندما أمر بنزع ملكيات السوق الصغير غرب المسجد الحرام ، ومنح أصحابها تعويضات ماليــة ســخية وكانت تعد هذه التوسعة من أضخم التوسعات في ذلك الوقت .

بدأ عمران المدينة خلال هذه المرحلة يمتد بشكل حديث ومخطط وأخذ شكل أحياء حديدة بعيدا عن الحرم الشريف شكل (٢:٨) فظهرت منطقة العزيزية كمنطقة مخططة جنوب شرق المدينة . ويعد توجه العمران إلى منطقة العزيزية بداية لتوجه العمران لخارج حدود مكة التقليدية المحددة بالجبال ، ساعد



المصدر : صورة جوية .أطلس مكة المكرمة.نموذج خرائط مشروع مخطط التطوير العمراني لمكة المكرمة ١٩٧١م ، صورة مرئية فضائية لعام ١٩٨٥ م ، مرئية فضائية spot لعام ١٩٩٥ م ، مرئية فضائية ٢٠٠٧ م .

في ذلك إنشاء أنفاق السيارات التي ألهت الحواجز الطبيعية بين منطقة الحرم والمشاعر ، كما بدأ أيضا في هذه الفترة اتجاه حديد للنمو العمراني للمدينة يمتد باتجاه الشرق جهة الشرائع ، وباتجاه الشمال جهة المدينة . وقد ساعد على ذلك تطوير طريقي المدينة والسيل ، ووجود أراضٍ منبسطة ، خاصة في منطقة الشرائع . كما نمت كتلة عمرانية منفصلة على طريق الليث في الأحياء الجديدة كالكعكية والسبهاني . وتميزت هذه المرحلة ببداية التغير في أنماط العمران ، والاتجاه إلى المباني الحديثة المرتفعة ، خاصة عند الحرم المكي وحي العزيزية ، فجذبت إسكان الحجاج ، لقربها من منطقة المشاعر المقدسة

- الفترة الثالثة : نمو مكة المكرمة خلال الفترة من ١٩٨٦م - ١٩٩٥م :

تعد هذه المرحلة امتداداً للمرحلة السابقة ، حيث واكبت مرحلة الطفرة الاقتصادية وانتعاش سوق العمران بالمدينة . كما شهدت هذه المرحلة تطويراً للمنطقة المركزية لمكة المكرمة ، من حالال تنفيذ التوسعة السعودية الثانية للحرم الشريف، مما كان له الأثر في تركز النمو العمراني الواضح على المحاور الإشعاعية للمدينة ، التي تربطها بباقي أحزاء المملكة . فنلاحظ من خلال الشكل (٢ : ٨) أن العمران المتد في الشمال حتى التحم مع النوارية ، وفي الجنوب نما العمران على امتداد شارع الخليل في كل من حي الخالدية وجزء من المنشآت السكنية في حي الشوقية ، كما شهد حي العوالي الممتد على طريق الهدالطائف نمواً كبيراً في هذه المرحلة ، ونمت بعض المخططات الواقعة على طريق الليث والعكيشية إذ يلاحظ وجود نمو عمراني متصل بما ، أما غربا فأننا نجد نمو كبير في حي النزهة والرصيفة على امتداد شارع عبد الله عريف ، بالإضافة إلى ظهور مشروع الإسكان كوحدة سكنية خلال هذه الفترة . كما يلاحظ انتشار بعض المخططات السكنية في طريق حدة مكة السريع ، وأخيراً وعلى محسور السيل الطائف ، فنجد أن هناك نمواً عمرانياً متصلاً في العدل وجبل النور والمعيضم ، يمتد إلى حسى الشرائع والراشدية والحضراء ، الواقعة على شارع المهندس عمر القاضي وشارع محمد صالح إبراهيمي ، إذ ظهرت مخططات منح العاصمة المقدسة ، مما حذب عمران المدينة على هذا الاتجاه ، بالإضافة إلى المنشأة الرياضية في الشرائع .

إن محاور التوسع العمراني في مدينة مكة المكرمة سلكت منافذ المدينــة الطبيعيــة ، الــــي تتجنــب التضاريس المعقدة ، كما أنها تتفق منطقيا مع متطلبات النمو ؛ من مناطق منظمة ، وخــدمات طـرق، وأسعار أراضي في متناول النازحين من قلب المدينة والوافدين إليها من خارجها . بالإضافة إلى ذلك وُجِد أن النمو العمراني لهذه الفترة هو استغلال الأراضي الفراغ القابلة للتنمية بين الأحياء ، كما أن أجزاء من السفوح الجبلية قد مهدت وامتدت إليها يد العمران ، خاصة في منطقي المسفلة والرصيفة (الغامــدي ، النجار ، ٢٠٠٢ م : ٢٥٢) وقد بلغ إجمالي الكتلة العمرانية بنهاية هذه الفترة حوالي ١٢٥.٨٨ كم عن العمران في لهاية الفترة السابقة . بينما كان معــدل الجدول (٢ : ٥) وبزيادة قدرها ٦٨.٨١ كم عن العمران في لهاية الفترة السابقة . بينما كان معــدل

النمو السكاني خلال الفترة نفسها حوالي ٤.٦ ، إذ بلغ الحجم السكاني للمدينة عام ١٩٩٥م نحو النمو السكاني للمدينة عام ١٩٩٥م نحو ٩٨٩.٨٣٩ نسمة.

– الفترة الرابعة : نمو مكة المكرمة خلال الفترة من ٩٩٦م – ٢٠٠٧م :

بدأت مدينة مكة المكرمة في هذه الفترة بالدخول إلى مرحلة الاتزان العمراني ، وهو ما يعكسه التوازن الحادث حاليا بين معدل نمو العمران ومعدل نمو السكان ، وانتهت مِنْ ثَمّ مرحلة الطفرة العمرانية للمدينة من حيث الكيف (المخطط للمدينة من حيث الكيف ، وبدأ التوجيه نحو تحسين البيئة العمرانية للمدينة من حيث الكيف (المخطط الهيكلي ، ٥٠٠٥ م : ٣٣) إذ بلغ إجمالي الكتلة العمرانية للمدينة خلال هذه الفترة حوالي ١٧٦.٣٧ كم من بزيادة قدرها ٤٤٠٥ كم عن العمران في نهاية الفترة السابقة . الجدول (٢ : ٥) بينما كان معدل النمو السكاني خلال الفترة نفسها في حدود ٥٠٤ كم إذ يبلغ الحجم السكاني للمدينة نحو معدل النمو السكاني خلال الفترة نفسها في حدود ٥٠٤ كم إذ يبلغ الحجم السكاني للمدينة نحو معدل النمو السكاني نسمة .

إن أهم ما يمكن ملاحظته في الخريطة العمرانية لهذه الفترة . الشكل (٢ : ٨) هو: أن النمو العمراني في شرق مكة على محور الطائف – السيل أصبح متصلاً .إذ نمت مخططات في حي الحضراء ، بالإضافة إلى نمو داخل الفراغات التي كانت موجودة بين حي العدل وجبل النور . كذلك يلاحظ من خلال الخارطة أن هناك كتلة صغيرة للنمو في حي العسيلة . أما في الغرب فنجد أن النمو العمراني هناك يمثل كتلة متصلة، متمثلاً في بعض المخططات في حي الملك فهد ، وحي الحمراء ، وأم الجود ، وامتد غربا على طريق جدة السريع والقديم . كما ظهرت في هذه الفترة مناطق ؟ كأحياء جديدة مخططة ، مثل بطحاء قريش ، وحي الحمدية على طريق الليث ، بالإضافة إلى نمو مخطط الشوقية كاملاً . كما استكملت الأحياء التي بدأت في الظهور خلال المرحلة السابقة عمرانها في العوالي ، حيث أصبح هناك كتلة عمرانية متصلة متمثلة في جامعة العابدية ومنطقة الحسينية . وفي شمال مكة المكرمة نما العمران بشكل واضح في المخططات على طول المحور بين منطقتي العمرة والنورية .

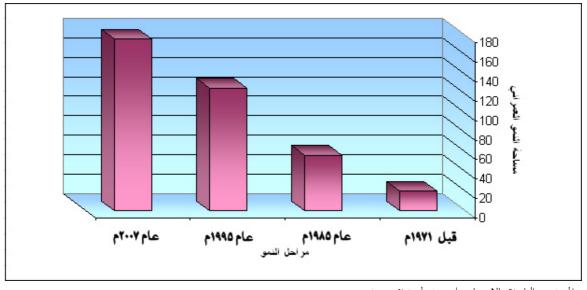
ويمكن إيجاز مساحة النمو العمراني لمدينة مكة المكرمة من خلال الجدول (٢: ٥) وشكل (٢: ٩) فالنمو في مدينة مكة المكرمة كان كبيرا ، وشمل أجزاء كبيرة من مدينة مكة المكرمة - كما ذُكر سابقا - ، إذ نلاحظ أن العمران كان بسيطا في عام ١٩٧٠م ، ثم اتسع وانتشر بشكل كبير بعد ذلك ، حتى كان ٢٠٠٧م الذي تضاعف فيه النمو العمراني حتى أمتد على جميع الجهات والمحاور .

جدول (٢:٥) معدل النمو السكاني والعمراني لمدنية مكة المكرمة بين عامي ١٩٧١ -٢٠٠٧م

مقدار الزيادةكم٢	معدل الزيادة السنوية	مساحة الكتلة العمرانيةكم٢	معدل النمو السكاني	عدد السكان	العام
-	=	۲۰.۱٦	=	٣٠١٠٠٠	1971
٣٦.٩١	14	٥٧.٠٧	0.7	٨٥٨٢٢٢	**\9,00
۱۸.۸۱	170	۱۲۰.۸۸	٤.٦	9,49,479	*1990
٥٠.٤٩	٣.٣٤	177.77	٤.٥	١٧٠٠٠٠	7

المصدر :الباحثة اعتمادا على خرائط النمو العمراني لمكة المكرمة + "تقرير إمارة منطقة مكة المكرمة، التقسيم الإداري والتوزيع السكاني . المكاني ١٠٤١ هـ (تقدير) ، ** الباحثة اعتمادا على معادلة التغير السكاني .

شكل رقم (٢ : ٩) مساحة الكتلة العمرانية لمكة خلال فترة الدراسة المختلفة



المصدر : الباحثة بالاعتماد على حدول (٢:٥)

ففي الشمال على طريق المدينة المنورة امتد حتى اتجهت المخططات السكنية في أجزاء متفرقة وصلت إلى الجموم. وفي الجنوب امتد العمران على طريق الليث فنمت مخططات سكنية في أحياء متفرقة. أما من الجنوب الشرقي محور الهدا الطائف فنجد أن العمران شمل العزيزية ، والمرسلات ، والجامعة ، والعوالي حتى دخل منطقة المشاعر المقدسة ، مما حدا بهيئة كبار العلماء بالمملكة العربية السعودية إلى المطالبة بمنع

المصدر : أبو عيانه ، ١٩٨٧م : ٢٣٤

ت٢ = عدد السكان حسب التعداد الثاني .

٢٠ عدد السحال عسب العماد العالي .

معادلة التغير السكاني لو۱+ $w = \frac{\text{لوت } Y - \text{لوت } Y}{\text{ن}}$

حيث إن : ت١ = عدد السكان حسب التعداد الأول .

ن = طول الفترة الفاصلة بين التعدادين .

الزحف العمراني إلى حدود المشاعر المقدسة والمطالبة بإنشاء منطقة عازلة تفصل الإسكان عن المشاعر (مرزا ، ٢٠٠٩ م. ٢٠٠١) أما في الغرب على محور مكة – جدة فقد نمت الهنداوية والرصيفة حتى وصل النمو إلى النزهة وطريق مكة جدة القديم ، بالإضافة إلى نمو مجمع الإسكان وبعض المخططات السكنية في طريق مكة حدة السريع . وقد أخذت مناطق الامتداد هذه طابعاً عمرانياً مختلف عن مكة سابقاً حيث تميزت بمبيان مرتفعة ، وشبكة طرق متسعة تتبع النمط الغربي في العمران . أما المنطقة المركزية و المحيطة بالمسجد الحرام فقد شهدت ومازالت تغيرا عمرانيا ، يعتمد على سياسة الإزالة والإحلال للعديد من أحياتها القديمة، بالاعتماد على تنظيم المنطقة وإعادة تخطيطها بما يتناسب مع احتياجات حجاج وزوار بيت الله الحرام ، حيث تم اعتماد عدد من المشاريع التطويرية الضخمة ، والتي سيكون لها – إن شاء الله – الأثر البالغ في تطوير هذه المدينة المقدسة . ومن هذه المشاريع : مشروع جبل عمر ، ومشروع تطوير حبل الكعبة ، ومشروع تطوير منطقة جبل طريق الملك عبد العزيز والمنطقة المحجرة (درب الخليل) ، ومشروع تطوير حبل الكعبة ، ومشروع تطوير علي عبد العزيز والمنطقة المحجرة (درب الخليل) ، ومشروع تطوير منطقة شمال الحرم المكي (الشامية) مدينة مكة المكرمة مقبلة على تغير عمراني كبير ، حيث من المؤكد أن سكان المنطقة المركزية سوف مدينة مكة المكرمة مقبلة على تغير عمراني كبير ، حيث من المؤكد أن سكان المنطقة المركزية سوف العديدة في العاصمة المقدسة ، إذ تشهد هذه الأحياء الجديدة في العاصمة المقدسة ، إذ تشهد هذه الأحيات البيع والشراء بسوق العقار . يدعون بالتحرك للأحياء الجديدة في العاصمة المقدسة ، إذ تشهد هذه الأحيات البيع والشراء بسوق العقار .

٢ : ٤ خصائص العمران بمكة المكرمة :

تعد دراسة خصائص الهيكل العمراني أحد العناصر الأساس التي تُسهم في تحديد المناطق المتجانسة عمرانيا داخل الكتلة العمرانية للمدينة وخصائصها ، حيث يساعد ذلك إلى حد كبير في وضع مقترحات التطوير ؛ وتوفير المرافق والخدمات لكل منها . وقد قامت دراسة الاستشاري زهير فايز ومشاركوه من خلال تحديث المخطط الهيكلي لمدينة مكة عام ٢٠٠٤ م بتقسيم الهيكل العمراني لمكة المكرمة إلى ستة أنماط مختلفة ، وفقا لخصائصها العمرانية ، كما يلي :

أ – المناطق الحضرية التلقائية القديمة :

يعد هذه النمط من العمران هو النمط السائد في المدينة القديمة حول الحرم الشريف ، أو ما يطلق عليه المنطقة المركزية داخل حدود الدائري الثاني ، وخاصة أحياء الشبيكة ، والشامية ، والقرارة . ويتسم هذه النمط من العمران بنسيجه العضوي والطرق المتعرجة الضيقة ، التي كانت تلبي المتطلبات الوظيفية ومتطلبات الحياة في المدينة القديمة ، وتتوافق مع احتياجات البيئة الحارة . وتتراوح عروض الطرق في هذه النمط بين 7 - 7 أمتار ، حيث تبلغ نسبة الطرق والفراغات حوالي 7 < 7 من مساحة الكتلة العمرانية

أما حالات المباني في هذا النمط فإن الغالبية العظمى بحالة رديئة ، والقليل منها بحالة متوسطة أو جيدة ، ويقع معظمه على الطرق الرئيسة . الشكل (٢ : ١٠) كما تتميز المباني بقلة ارتفاعها ، حيث تتراوح ما بين ٢ – ٤ أدوار ما عدا المباني الواقعة على المحاور الرئيسة . ومعظم المباني ذات هيكل إنشائي خرساني بالإضافة إلى بعض المباني من الحجر أو الطوب الآجر والأسقف الخراسانية أو الخشب ، خاصة المباني التقليدية ذات الوجهات الخشبية . أما الكثافة السكانية بهذا النمط فغالبا ما تكون كثافة تصل إلى نحو ١٢٠٠ نسمة / هكتاراً .

ب- المناطق الحضرية التلقائية على المحاور الرئيسة:

يقع هذا النمط الذي يعد جزءاً من النمط الحضري التلقائي القديم على الطرق والمحاور الرئيسة ، التي تخترق هذه النمط ؟ كمحور أم القرى ، وإبراهيم الخليل ، وجبل الكعبة ، والمسجد الحرام . وتتراوح عروض الطرق فيه بين ٤ — ٨ أمتار ، وتبلغ نسبة الطرق والفراغات حوالي ٣٢.٨ % من مساحة الكتلة العمرانية . ويتميز هذا النمط بارتفاع المباني التي تصل إلى ٨ أدوار وأحيانا إلى أكثر من ٢٠ دوراً خاصة المحاور الرئيسة . كانعكاس لارتفاع سعر الأرض ، حيث يتم البناء على مساحات صغيرة لارتفاعات عالية ، أو يتم تجميع بعض الملكيات الصغيرة وإنشاء مشروعات عملاقة ، وبالنسبة لحالة المباني فإن الغالبية العظمى منها بحالة جيدة والقليل منها بحالة متوسطة أو رديئة . ويتسم هذه المنمط بارتفاع الكثافة السكانية ، إذ تصل نسبة الكثافة السكانية حوالي ٢٤٠٠ نسمة / هكتاراً .

ج- المناطق الحضرية المخططة القديمة:

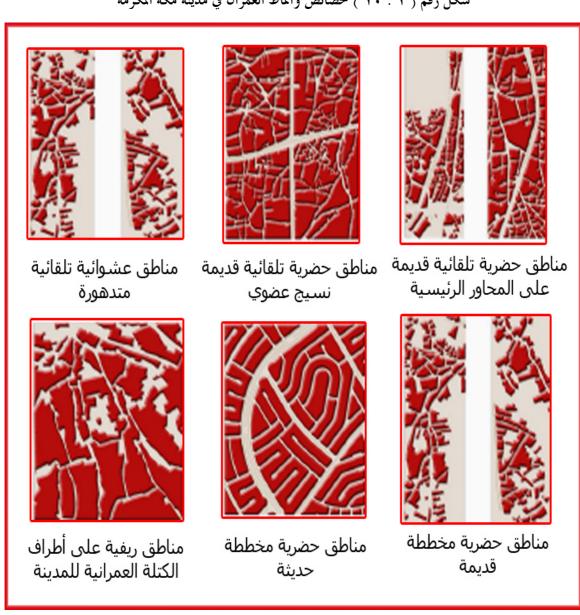
يعد هذا النمط من العمران هو النمط المعبر عن خصائص العمران الحديث المواكب لمرحلة التحول بمكة المكرمة ، ويقع أغلب هذا النمط في المناطق التي ظهرت بعد عام ١٣٩١ هـ. مع بدايـة التوجـه التخطيطي والعلمي للمدينة ، حيث ظهرت الأحياء الجديدة في الرصيفة ، والعزيزية ، والنزهة ، والزاهر ، والمحرة ، والكعكية . وتتميز هذه المناطق بوقوعها على أراض وعرة ، و لم يُراع في تخطيطها الطبوغرافيا . ويتسم هذا النمط من العمران بنسيحه الشبكي ، حيث تتراوح عروض الطرق بـين ٨ - ٢٠ متـراً ، وتصل إلى ٤٠ متراً للمحاور الرئيسة إذ تبلغ نسبة الطرق والفراغات حوالي ٢٩ % من مساحة الكتلـة العمرانية . ومعظم المباني بهذا النمط بحالة متوسطة إلى حيدة ، والقليل منها بحالة رديئة . ومعظم مبانيها ذات هيكل إنشائي من الخرسانة ، والمباني من الطوب . وتتراوح الارتفاعات من ٤ - ٨ أدوار . أمـا الكثافة السكانية فتصل إلى حوالي ١٧٠٠ نسمة / هكتاراً .

د- المناطق الحضرية المخططة الحديثة :

يسود هذا النمط أطراف الكتلة العمرانية للمدينة وخارج الدائري الثالث ، حيث يقع بعضها على أ أجزاء ذات ميول وعرة لم تُرَاعَ في تخطيطها الطبوغرافيا . ويتمثل هذا النمط في الشرائع ، وطريق المدينة، وطريق حدة ، وبطحاء قريش ، ومشروع الإسكان بالرصيفة ، حيث يتميز بنسيجه الشريطي أو الشبكي، والطرق الواسعة التي تتراوح بين 17-7 متراً على المحاور الرئيسة . وتبلغ نسبة الطرق والفراغات حوالي 70 من مساحة الكتلة العمرانية .

أما بالنسبة لحالة المباني في هذا النمط فإن نسبة كبيرة من المباني حديثة وبحالة حيدة ، ومعظم هذه المناطق خططت لتصبح فللاً من دور أو دورين بُنيت من الخرسانة المسلحة . والمباني من الطوب أو مَبَانٍ سابقة التجهيز ، وخاصة في المناطق الأحدث . وغالبا ما تكون الكثافة السكانية بهذا النمط منخفضة حدًّا، تصل إلى حوالي ٢٥٠ نسمة/ هكتاراً .

شكل رقم (٢ : ١٠) خصائص وأنماط العمران في مدينة مكة المكرمة



المصدر : المخطط الهيكلي المحدث لمكة المكرمة ٢٠٠٤م

هـ - المناطق العشوائية.

تقع هذه المناطق على أراض وعرة بالمناطق الداخلية ، مثل: الهنداوية ، والطندباوي ، والخنساء، والعتيبية على أطراف الكتلة العمرانية للمدينة ؛ مثل الامتدادات العمرانية على طريق المدينة . وتفتقر كثير من هذه المناطق إلى متطلبات الحياة الحضرية ، من مرافق ، وحدمات ، وطرق . ويتميز هذا السنمط بنسيجه العمراني العشوائي المتناثر الذي يفتقر إلى الطرق ومحاور الحركة الآلية ، حيث تتراوح عروض الطرق في هذا النمط بين ٢٠٥ – ٤ متراً . وتبلغ نسبة الطرق والفراغات العشوائية المتناثرة حوالي ٣٨ % من مساحة الكتلة العمرانية . وبالنسبة لحالات المباني فإن الغالبية من المباني بهذه المناطق بحالة إنشائية متوسطة إلى رديئة ، مع عدم توفّر شبكات البنية الأساس ، وعدم توفّر شبكة من الطرق الداخلية الجيدة، وتعدد ارتفاعات المباني بها من دور واحد إلى أربعة أدوار مبنية من الخرسانة ، مع وجود كثير من المباني من الحوائط الحاملة ، والأسقف الخرسانية أو الخشبية ، وبعضها من إنشاءات مؤقتة ، وغالبا ما تكون الكثافة السكانية بهذا النمط كثافة متوسطة ، تصل إلى حوالي ١٣٠٠ نسمة / هكتاراً .

و – المناطق الريفية المتحضرة :

يتمثل هذا النمط من العمران في التجمعات القروية التي كانت تقع على تخوم الكتلة العمرانية لمكسة المكرمة ، حيث أصبحت إما داخل الكتلة العمرانية للمدينة مثل منطقة شرائع المجاهدين ، أو على أطراف الكتلة العمرانية للمدينة ، مثل : قريسة الجعرانسة في الكتلة العمرانية للمدينة ، مثل : قريسة الجعرانسة في الشمال الشرقي . ويتسم هذا النمط من العمران بنسيجه الريفي التلقائي ، والطرق المتعرجة والضيقة ، حيث تتراوح عروض الطرق في هذا النمط بين 3-7 أمتار ، وتبلغ نسبة الطرق والفراغسات حوالي 3.4 كنام من مساحة الكتلة العمرانية . أما حالات المباني فإن النسبة الغالبة بحالة متوسطة إلى رديئة . كما يتسم هذا النمط بوجود المباني المتعددة الارتفاع من 1-3 أدوار . وغالبا ما تكون الكثافة السكنية بحسذ النمط كثافة متوسطة ، تصل إلى حوالي 3.4 نسمة / هكتاراً . وهي مبانٍ ذات هيكل إنشسائي مسن الخرسانة المسلحة ، مع تواحد بعض المباني من الحجر أو الطوب ، والأسقف الخراسانية أو الخشبية .

٢: ٥ العوامل المؤثرة على النمو العمراني لمدينة مكة المكرمة.

أ- متغيرات التوسع العمراني في مكة المكرمة:

إن مساحات واتجاهات التوسع العمراني لمدينة مكة المكرمة خلال مراحل الدراسة ساهمت فيها عدة متغيرات رئيسة منها ، العامل الديني. فمنذ نشأة مكة المكرمة وعبر عصورها التاريخية كانت وظيفتها الرئيسة ولازالت الوظيفة الدينية . فقد تجلى هذا الوضع الديني منذ انتشار الإسلام وتحوُّل القبلة نحو الكعبة المشرفة ، مما جعل أفئدة المسلمين في جميع أنحاء العالم تهفو إلى المدينة المقدسة ، إذ تتجه إليها

وجوههم وقلوبهم في الصلاة خمس مرات يوميا ، إضافة إلى تشوقهم للحضور لأداء مناسك الحبج والعمرة. وكان لهذا العامل الديني أبلغ الأثر في هجرة كثير من المسلمين من جميع أنحاء العالم إلى مكة المكرمة ،كما أن أكثر من نصف مساحة مكة المكرمة المبنية مخصصة للمشاعر المقدسة في منى ومزدلفة وعرفات . والخدمات التي تقدم للحجاج والمعتمرين ، بالإضافة إلى أن مساحة الطرق والأنفاق ما بين المشاعر والحرم تشغل نسبة من مساحة المدينة (الغامدي والنجار ، ٢٠٠٢ م : ٢٥٨).

كما أدّى العامل الاجتماعي والاقتصادي متمثلا في الاستقرار السياسي ، واستنباب الأمن والرخاء الاقتصادي غير المسبوق الذي تنعم به البلاد خلال العهد السعودي دوراً كبيراً في توسع المدينة وانتشارها في مختلف الاتجاهات (الزهراني ، ٢٠٠٤ م : ١٢) إلا إن العامل الطبوغرافي أو التضاريسي كان له السلطة الكبرى في النمو العمراني ، وفرض أسلوبا عمرانيا ميزها عن غيرها من مدن المنطقة . فالحرم المكي الذي يقع في قلب وادي إبراهيم - عليه السلام - يعد مركز المدينة التي يتحلق حوله العمران ، وتتأثر به تطوير وتركيب المدينة . إن موضع الحرم الشريف الذي تحيط به الجبال من جميع الجهات حصر الامتداد العمراني ببطون الأودية المتحه إلى الحرم المكي الشريف ، وجعل عمراها على مر العصور يتسم بالتكاثف الشديد في المناطق والمسارات المتاحة بين الجبال ، ولكن في الوقت الحالي تم تجاوز هذه المحددات من خلال الامتداد على الجبال ، وتحذيب بعضاً منها ، أو إزالة أجزاء أحرى في بعض الأحيان ، وخاصة في المناطق المحيطة بالحرم (السبيعي والبربري ، ٢٠٠٧ م : ١) . حيث شقت الأنفاق التي ساعدت على خروج الطرق الإشعاعية من قلب المدينة باتجاه الأطراف . واتخذ التوسع العمراني الجديد مسارات خوري العزيزية باتجاه العزيزية والعوالي ، ووادي الزاهر باتجاه النوارية ، ووادي مكة المكرمة باتجاه النزهة ، ووادي طوى باتجاه المسفلة والرصيفة ووادي إبراهيم باتجاه حنوب المدينة من ناحية، والشمال الشرقي للمدينة من ناحية أخرى .

ب- العلاقة بين اتجاهات التطور العمراني ومحاور الحركة بالمدينة .

أدّت طبوغرافية مكة المكرمة وجبالها دورا فعالا لتشكيل البيئة العمرانية وتحديد اتجاهاقا، فمكة المكرمة وإن تأثرت بجاذبية الحرم وجواره إلا ألها في الأطراف تتخذ اتجاهات عدة ، حسب متغيرات قد تكون ثابتة في حقبة معينة ، ولكنها متغيرة في أحيان أحرى (الشريف ، ٢٠٠١ م : ٢٨١) فعند تنفيذ أولى مخططات مدينة مكة المكرمة : مخطّطَي الزاهر (١٣٧٦هـ) والشهداء(١٣٨٥هـ) وحيى عام ١٣٩١ هـ أخذت المدينة تتجه نجو الشمال الغربي ، نتيجة لتواجد محورين أساسين هما : طريق مكة المدينة ، طريق مكة – جدة القديم ، إلا أن الوضع تغير بعد ذلك ، حيث اتجه النمو في عام ١٤٠٥ هـ إلى الشرق والغرب والجنوب مشكّلا أحياء جديدة ، مثل : العزيزية ، والرصيفة ، والمسفلة . أما الفترة ما بين ١٤٠٦ هـ حتى وقتنا الحاضر فتُعَدّ من أهم المتغيرات التي شكلت توجهات النمو في مكة المكرمــة؛

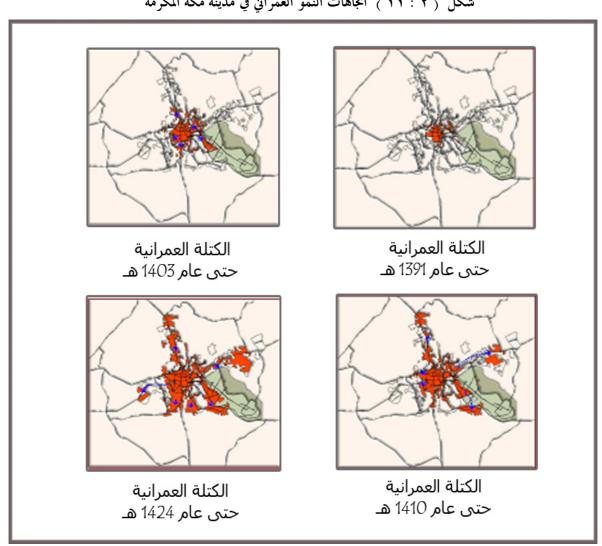
لأنها صادفت الفترة التي ضخت فيها الدولة برامج عديدة وميزانيات ضخمة لدفع عجلة النمو في المدن السعودية وخاصة مكة المكرمة ، فتشكل اتجاه النمو في الشمال الشرقي في أحياء الشرائع وجبل النو والمعيصم ، واتجاه نجو الجنوب الشرقي في أحياء العزيزية والعوالي ، إضافة إلى اتجاه نحو الغرب في أحياء الرصيفة والهجرة ، وآخر في العمرة والنوارية (مرجع سابق ، ٢٠٠١ م : ٢٨١)

ويبين شكل رقم (٢ : ١١) أن اتجاهات النمو العمراني امتدت نحو الأطراف بمحاذاة الطرق الرئيســة بالمدينة التي تربطها بالطرق الإقليمية .وهي كالتالي :

- محور طريق المدينة السريع شمالا .
- عور عریق اعدید انسریع کاد :
- محور طريق مكة جدة القديم غربا .
- محور طريق مكة جدة السريع غربا .

- محور طريق الليث - جيزان جنوبا .

شكل (٢: ١١) اتجاهات النمو العمراني في مدينة مكة المكرمة



المصدر : المخطط الهيكلي المحدث لمكة المكرمة ٢٠٠٤ م

ج- الطرق في مدينة مكة المكرمة :

نمت وتطورت شبكة الطرق الحالية في مكة المكرمة متأثرة بطبيعة التضاريس التي أملت شكل وحجم واتجاهات تلك الشبكة ، فسارت بامتداد الأودية المحلية متجهة في النهاية إلى الحرم الشريف ، كما أن نشوء وتطور الأحياء السكنية بشكل عشوائي نتج عنه شبكة شوارع وممرات داخلية عشوائية غير منتظمة تتجه في مسارات متعرجة حسب طبيعة الأرض وتزاحم المباني ، يضاف إلى ذلك ما نتج عـن التطـور العمراني الكبير في مكة المكرمة وارتفاع مستوى معيشة الأفراد من استخدام وسائل النقل والمركبات، مما أدى إلى كثافة الحركة المرورية خاصة في موسم الحج والعمرة ، إذ فرضت هذه الكثافات والاختناقـــات تطوير شبكة المواصلات المؤدية إلى المدينة المقدسة ، وإنشاء مجموعة من الكباري والأنفاق لتسهيل حركة ضيوف الرحمن القادمين لأداء فريضة الحج (كتبي ، مرجع سابق:٢٥٣) وتتصف شبكة الطرق في مكة كونها إشعاعية ترتبط بمركزها المسجد الحرام بطرق دائرية ، تتكون من حسور وأنفاق دائريــة وأنفــاق إشعاعية الشكل (٢:٢) ، أما منطقة المشاعر فتتكون من مجموعة من الطرق والأنفاق والجسور التي تربط بين أجزاء المشاعر المقدسة (عرفات ومني ومزدلفة)من جهة ، وتربطها بمكة المكرمـــة ومحاورهــــا الرئيسة من جهة أخرى ويمكن تصنيف شبكات الطرق الحالية في مكة المكرمة إلى أربع مستويات، هي : ١- الطرق الرئيسة: وهي طرق تؤمن الحركة للمرور المتجهة من المناطق الحضرية للمناطق الخارجية بسهولة من جهة ، وللمرور المتنقل بين المناطق من جهة أحرى . والمهمة الأساس لهذه الطرق هي تسهيل الحركة المرورية .ومن أمثلتها : الطرق الدائرية ، والأنفاق .فالطرق الدائرية تكمن أهميتها في كونما تربط جميع أجزاء المدينة بعضها البعض ، فهي تمثل طرق توزيع وحركة من وإلى كافة أجزاء المنطقة المحيطة بما ، كما أنها تتفادي حركة السير في المنطقة المركزية ، مما يقلل الضغط عليها . وتتكون شبكة الطرق الدائرية في مكة من ٥ طرق دائرية ، تقطع أحياء المدينة بشكل دائري ، على أبعاد متفاوتة من مركز المدينة .وقد نفذ جزء كبير من هذه الطرق ، بينما لا يزال الباقي تحت التنفيذ . الجدول رقم (٢:٢) وكان من نتائج هذه الطرق أن تقلصت حركة السير في المنطقة المركزية ، وحُلَّتْ معظم الاختناقـــات المروريـــة، بالإضافة إلى اختصار الوقت للتنقل بين أجزاء المدينة . وقد ساعدت هذه الطرق على اتساع رقعة المدينة نحو الأطراف ، وقيام أحياء جديدة امتصت الزيادة السكانية الحالية ، وقادرة على استيعاب الزيادة المستقبلية .

جدول (٢:٢) الطرق القائمة والمقترحة في مدينة مكة المكرمة

مسار کل اتجاه	اتجاه الطريق	الطول كم	المسار	اسم الطريق
4	اتجاهین	۲.۸	يحيط بمنطقة الحرم مع تبادلات حرة مع شارع جبل الكعبة وشارع إبراهيم الخليل	الدائري الأول
٣	اتجاهين	٩	يحيط بمنطقة وسط المدينة ويقع على بعد ١.٥ كم في المتوسط من الحرم	الدائري الثاني
٣	اتجاهين	4.4	يتصل بشبكة طرق إقليمية ويقع على بعد ٤.٥ كم في المتوسط من الحرم	الدائري الثالث
٣	اتجاهين	٦٥	تبادلات حرة مع ١٠ طرق إقليمية وشريانية ويتصل بالمشاعر	الدائري الرابع
4	اتجاهين	18.	تبادلات حرة مع ١٢ طريقاً إقليمياً وشريانياً ويتصل بالمشاعر	الدائري الخامس

المصدر: نقلا عن كتبي ، ٢٠٠٣م: ٢٥

أما الأنفاق فقد أنشئت لحل مشكلة فرضتها الخاصية الطبوغرافية للمدينة ، إذ توجد مجموعة من الجبال أدت مع توسع المدينة إلى حدوث نوع من العزلة بين أحيائها في الأودية وسفوح التلال التي قامت فيها المدينة . وقد اختزلت هذه الأنفاق الكثير من المسافات الطويلة التي تربط أجزاء المدينة ، وهي تنقسم إلى :

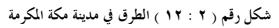
أ- الأنفاق الدائرية : التي صممت كأجزاء للطرق الدائرية المقترحة الهادفة إلى ربط أجزاء الطريق الدائري بأقصر وصلات تمر من تحت الجبال .

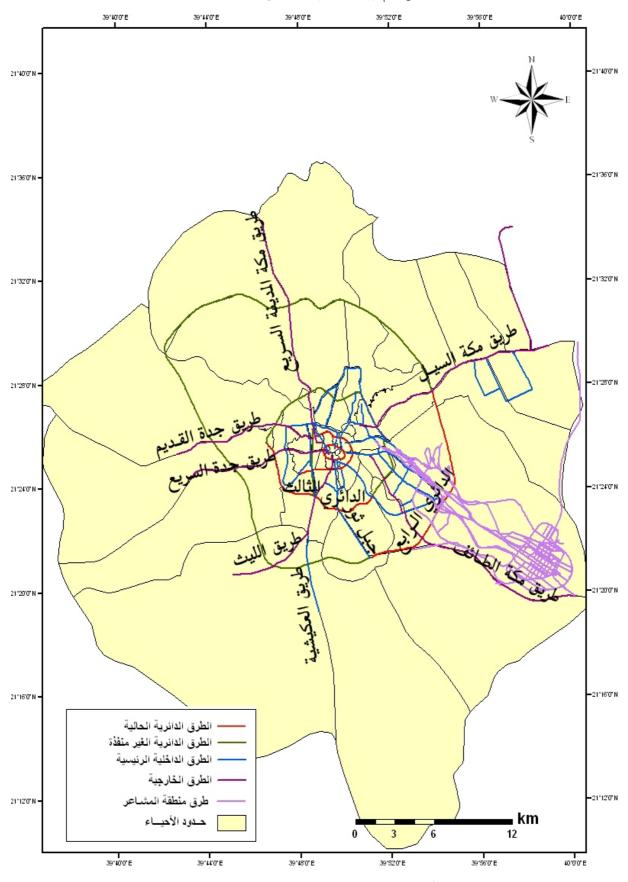
ب- لأنفاق الإشعاعية : وقد صممت لربط مختلف أجزاء المدينة بالمسجد الحرام منها، ما هـو مخصص للسيارات ،والأخرى للمشاة .

٢- الطرق الشريانية : وهي التي تقوم بربط المدينة بالمداخل الإقليمية ، وربط أحياء ومناطق المدينة المختلفة، بالإضافة إلى نقل الحركة والأحجام المرورية من الطرق الرئيسة إلى الطرق التجميعية ، أو الطرق الشريانية الأخرى .

٣- الطرق التجميعية : هي التي توفر إمكان الوصول والتجوال خلال الحارات السكنية والمناطق التجارية.
 ٤- الطرق المحلية : غالبا ما تقع هذه الطرق داخل الحارات السكنية ، وتوفر إمكان الوصول ونقل الرحلات إلى الطرق التجميعية .

وتعد شبكة الطرق والأنفاق القائمة بالمشاعر المقدسة جزءا من شبكة الطرق في مكة المكرمة، وتتكامل معها . وهي مصممة للقيام بدور أساس يتمثل في توجيه حركة المرور من عرفات إلى مزدلفة ومنى ، وإلى مكة المكرمة في الاتجاهين خلال موسم الحج . وتتكون الطرق بمنطقة المشاعر المقدسة من الطرق والأنفاق وطرق المشاة.





المصدر : الباحثة اعتمادا على بيانات أمانة العاصمة المقدسة

د- استخدامات الأراضى:

قبل أن نُنْهي الدراسة الخاصة بالنمو العمراني في مدينة مكة المكرمة سوف نعرج على استخدامات الأراضي فيها ، إذ تعد استعمالات الأراضي هي الترجمة والانعكاس المكاني لأنشطة المحتمع الاجتماعية والسكانية والاقتصادية على الأرض (المخطط الهيكلي ،٤٠٠٢م: ٧٤) وهي انعكاس منطقي لأهمية الوظائف التي تمارسها المدينة ، والتي على هديها يمكن إعادة تخطيط المدينة في المستقبل ، حيث تفسر العديد من مشكلات الهيكل العمراني القائم للمدينة . ولذلك فهي تتسم بالديناميكية والتطور ، تبعا لتغير احتياجات المجتمع ، ونتيجة لعمليات اجتماعية ومكانية (يوسف ، ٢٠٠٥م: ١١٠)

ومكة المكرمة تلتقي مع كثير من المدن في أن الاستعمالات السكنية تأخذ النصيب الأكبر من مساحة المدينة ، مشكِّلة نسبة قدرها (٢ : ٧)

جدول (٢:٢) توزيع استعمالات الأراضي لمكة المكرمة داخل النطاق العمراني عام ١٤٢٤ هـ

النسبة المئوية	الاستعمالات	النسبة المئوية	الاستعمالات
% ٣٣.٤٧	المخططات الصناعية والسكنية الغير منفذة	% 10.70	السكنية
% ٢٨.٤٣	الأراضي الفضاء	% T. £ A	الخدمية
%	المقابر	% 7.59	الصناعية
% ١.٨٠	الأراضي الزراعية	% 1.Th	التجارية
% ١.٦٠	الأودية ومخرات السيول	% ۱۰.۷۲	الطرق
%١	الإجمالي	%	المرافق العامة

المصدر : المخطط الهيكلي لمكة المكرمة عام ٢٠٠٤ م

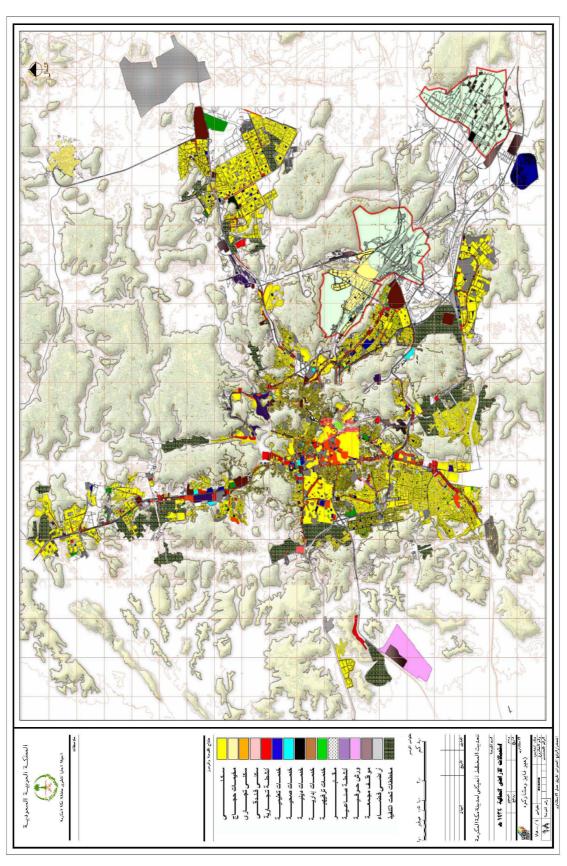
حيث تتركز الاستعمالات السكنية والسكنية التجارية والفندقية في مثلث الكتلة المركزية ، ثم ظهور ثلاث نويات منفصلة من الاستعمالات السكنية تتداخل معها استعمالات تجارية حارج الكتلة المركزية ، وجميعها في اتجاه الشرق ، سواء الشمالي أو الجنوبي . كما تمتاز الاستعمالات الجدمية بالمدينة (الحكومية – التعليمية – الثقافية – الدينية – الرياضية – الترفيهية) بارتفاعها ، لتشكل نسبة قدرها (٨٤.٣%)من مساحة النطاق العمراني للمدينة . الشكل (٢ : ١٣) ويعود سبب الارتفاع باعتبار كثافة الجدمات بالنسبة للمسجد الحرام والمشاعر المقدسة في مواسم الحج والعمرة . أما الاستعمالات التجارية فتمشل نسبة حيدة تقدر بنحو (١٣٠٨%) من إجمالي النطاق العمراني ، ويمكن تفسير ذلك بكثافة الأنشطة التجارية المرتبطة بتدفقات الحجاج والمعتمرين . بينما نجد أن الاستعمالات الصناعية ترتفع كثيرا داخل

المدينة ، مسجلة نسبة قدرها (7.٤٩%) من مساحة المدينة . وهذه القيمة تعكس قدرا من النمو الصناعي بمكة ، الذي يتناسب مع حجم الطلبات المتوقع لتدفقات الحج والعمرة ، بالإضافة لحجم الطلب من السكان الدائمين للمدينة (السبيعي وبربري ، 7.٠٧ م : ٧ - ٨)

وقد بلغت نسبة المرافق العامة في مدينة مكة المكرمة حوالي ٨٨.٠% من إجمالي مساحة استعمالات الأراضي ، وهي نسبة قليلة يمكن تفسيرها بكبر مدينة مكة ، حيث تقل عادة استعمالات المرافق مع كبر حجم المدينة . أما استعمالات الأراضي لشبكات الطرق فتقدر نسبتها بنحو (٢٧٠٠١%) من إجمالي النطاق العمراني . بينما بلغت نسبة الأراضي الفضاء المخططة للاستخدام السكني ولكنها غير مستخدمة حاليا حوالي (٣٢٠٣٠%) من إجمالي النطاق العمراني للمدينة ، وهو ما يناقض معطيات الكثافة العالية في بعض أجزاء المدينة .

من خلال ما سبق نجد أن مكة المكرمة ذات طبيعة جبلية طبوغرافية قاسية ، فهي عبارة عن جبال وسفوح وأودية وشعاب ، ولهذه الطبيعة ضريبة في ألها حددت محور التمدد العمراني للمدينة وحصرته عبر منافذ الأودية التي احتلت الطرق بطولها ، مما جعل عمرالها يتسم بالتكاثف الشديد ، ولكن في العصر الحالي قد تم تجاوز هذه العوائق من خلال الامتداد على الجبال وتهذيب بعضا منها أو إزالة أجزاء منها في بعض الأحيان كما هو حاصل الآن في المناطق المحيطة بالحرم لإنشاء المشاريع التنموية الكبرى ، ولا شك أن التغيرات التي شهدتما مدينة مكة المكرمة والتي تمثل ذروة النمو والتغيرات الغير مسبوقة لهذه المدينة التي شهدته المدينة في مرحلة ما قبل العهد السعودي مقارنتا بما شهدته المدينة في مرحلة ما قبل العهد السعودي مقارنتا بما شهدته المدينة في مرحلة العبهد السعودي والذي انطلق فيها العمران في امتدادات شريطية طويلة حارج الكتلة حيث أولتها حكومة المملكة العربية السعودية جل عنايتها ورعايتها متمثلة في توسعة الحرم المكسي الشريف والساحات المحيطة به والعناية الفائقة بالمشاعر المقدسة الأخرى والمدينة كلها بشكل عام مما انعكس بدوره على نمو وتوسع المدينة بشكل فاق كل المدد السابقة بمراحل عدة مما أدى إلى تضاعف مساحة النمو العمراني في مكة المكرمة في نماية كماية ٧٠٠٠م إلى أكثر من سبعة أضعاف عن مساحتها في عام مساحة النمو العمراني في مكة المكرمة في نماية كماية ٧٠٠٠م إلى أكثر من سبعة أضعاف عن مساحتها في عام ١٩٧١ م .

شكل رقم (٢ : ١٣) استعمالات الأراضي في مدينة مكة المكرمة لعام ١٤٢٤ هـــ



المصدر : المخطط الهيكلي المحدث لمكة المكرمة ٢٠٠٤ م

الفصل الثالث المخططات السكنية في جنوب مدينة مكة المكرمة

- ٣: ١ خلفية تاريخية .
- ٣ : ٢ واقع مخططات الأراضي في مكة المكرمة.
 - ٣: ٣ منطقة جنوب مكة المكرمة :
 - ٣: ٣: ١ التوزيع السكاني لمنطقة الدراسة.
 - ٣: ٣: ٢ الكثافة السكنية .
 - ٣ : ٣ : ٣ أسعار الأراضي .
 - ٣: ٣: ٤ ارتفاعات المبايي ونوعها وجودها.
- ٣ : ٣ : ٥ أحياء ومخططات جنوب مكة المكرمة :
 - بلدية المسفلة .
 - بلدية العزيزية .
 - بلدية الشوقية.
- ٣ : ٣ : ٦ معوقات ومحددات النمو العمراني في مخططات جنوب مكة.

الفصل الثالث المخططات السكنية في مدينة مكة المكرمة

٣: ١ خلفية تاريخية:

اتبعت حكومة المملكة العربية السعودية سياسة توزيع الأراضي الحكومية الواقعة على حدود المنطقة المعمورة على المواطنين مجانا ، إما على شكل منح صريحة ، أو منح خاصة بذوي الدخل المحدود ، مما ساعد على نمو المدن السعودية واتساع رقعة كل منها . لذلك قامت الدولة بإعداد الكثير من مخططات الأراضي وتوزيعها على المواطنين كأراضي منح . وقد أخذت أعداد منح الأراضي تزيد سنة تلو الأحرى، خاصة منذ بداية عام ١٣٩٠ هـ . وحتى وقتنا الحاضر ، مما جعل حدود المدينة السعودية تتمدد عشرات الكيلو مترات ، بسبب النمو العمراني للمدينة السعودية (الشمراني ، ١٩٨٨ م :٣٢)

إن دراستنا تتناول تباين النمو العمراني داخل مخططات جنوب مكة المكرمة ، وقبل أن نتحدث عنها حَرِيٌ بنا أن نتناول مفهومها ، ونشأتها ، وتطورها في العهد السعودي . فالمخططات التي بدأت بالظهور إثر التوسعة للحرم الشريف عام ١٣٧٥ هـ (١٩٥٥م) هذه التوسعة التي استوعبت الكثير من المساكن المحيطة بالحرم . وقد قامت الحكومة بتهيئة بعض المناطق المجاورة لتكون بديلاً لمن انتزعت أراضيهم لحساب التوسعة ، فبدأت إثر ذلك حركة شراء الأراضي ، وانتعشت معها سوق العقار . وقد تم اعتماد أول مخطط في مكة المكرمة في ربيع الأول ١٣٧٦م وهو مخطط الزاهر ، الذي يحتوي على ١٨٠ قطعه (الشريف ، ٢٠٠١م : ص ٢٨٣) ، أما عدد المخططات في مكة المكرمة فقد بلغت حوالي ٣٠ معططاً بين سكنية ، وصناعية . وقد حصرت الباحثة أعداد المخططات خلال مرحلة الدراسة بدءاً من ما قبل عام ١٩٧٠م وحتى نماية ٢٠٠٧م ؛ لما لذلك من دلالة واضحة على التفاعل الحقيقي لديناميكية السوق . ومستوى التنمية ، حيث يمكن معرفة تطور قيام المخططات . علما بأن هناك بعض المخططات بحرة، التي لم تجد لها الباحثة تواريخ بحسب دليل المخططات عام ١٤٢٩ هـ . كما تم استبعاد مخططات بحرة، والجموم من الحصر ، لكونها خارج مدينة مكة المكرمة .

.

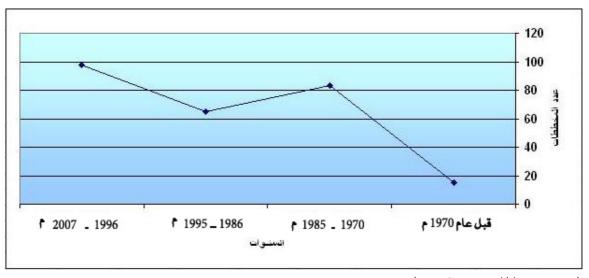
^{&#}x27; عبارة عن قطع كبيرة من الأراضي البيضاء مملوكة بواسطة إحدى طرق الملكية المعروفة ، عن طريق الشراء أو المنحة أو الميراث . يعتمد تقسيمها إلى قطع صغيرة لأغراض البناء والاستعمالات الأخرى من صناعية وتجارية ، وغيرها من الاستعمالات الحضرية . وفي الأصل يجب إعداد خريطة التقسيم عن طريق السلطات المحلية في المدينة (الأمانات والبلديات) إلا أنه في العادة يقوم المالك أو المستثمر بإعداد خريطة التقسيم عن طريق شركات خاصة تتولى خريطة التقسيم وتجزئتها ، وبعد أن يتم فحص التقسيم من قبل السلطات المحلية تُجْرِي عليها التعديلات اللازمة ، ثم تتم الموافقة عليه وإقراره و اعتماده ، وبعدها يعرض للبيع (السرياني ، ١٩٨٦ م : ٨)

جدول (٣:٣) ظهور المخططات في مدينة مكة المكرمة حتى عام ٢٠٠٧ م

النسبة %	عدد المخططات	السنة	
٤.٩٢	10	قبل ۱۹۷۰ م	الفترة الأولى
7V.0£	٨٤	۱۹۷۱ – ۱۹۸۵ م	الفترة الثانية
Y1.9V	٦٧	۱۹۸۶ — ۱۹۹۵ م	الفترة الثالثة
٣٢.٤٦	99	۲۰۰۷ — ۱۹۹۲ م	الفترة الرابعة
17.11	٤٠	مخططات ليس لها تاريخ	_
%1	٣٠٥	المجموع	

المصدر: إعداد الباحثة بالاعتماد على دليل المخططات لمدينة مكة المكرمة ١٤٢٩ هـ

شكل رقم (٣ : ١) تطور ظهور المخططات في مدينة مكة المكرمة .



المصدر : إعداد الطالبة اعتمادا على جدول (٣ : ١)

من خلال الجدول والشكل السابقين نلاحظ أن انتشار وقيام المخططات بدأ الظهور منذ عام ١٣٧٥ هـ غير أن هذه البداية كانت بطئيه جدا ومحدودة ، حيث بلغ عدد المخططات قبل ١٩٧٠م ٥٥ مخططاً فقط ، بنسبة ١٩٤٤% ، حيث ارتبط ظهورها بمشاريع البناء لمختلف الأغراض الخاصة والعامة ، ثم ما لبثت أن ازداد عدد المخططات أضعافاً مضاعفة عما كانت عليه قبل أكثر من ١٣ سنة ، وقفزت في الفترة بين عام ١٩٧١ – ١٩٨٥م إلى ٤٨ مخططاً وبنسبة ٢٧٠٥٤ % ، وذلك يعود إلى تَبدُل الأحوال الاقتصادية للمواطنين حراء عائدات النفط ، وتشجيع الحكومة لحركة بناء المساكن عن طريق قروض التنمية العقارية ، ومنح أراض لإقامة المساكن .

أما الفترة بين عامي ١٩٨٦ — ١٩٩٥ م فقد أخذت وتيرة التسارع بالانكماش والتراجع في المخططات، حيث بلغ عدد المخططات حوالي ٦٧ مخططاً بنسبة قدرها ٢١.٩٧ % من إجمالي المخططات المعتمدة . وقد ارتبط قلة المخططات وقتها بما حصل للسوق العقاري الذي بدأت تخف حركته ، وقل الطلب على شراء الأراضي ، وما ظهر منها كان تكملة لما سبقها من مخططات معتمدة ، و لم تدخل سوق مضاربات الأراضي . ثم مَا لَبِثَ أَن إلى انتعش السوق العقاري مرة أحرى وارتفعت المخططات المعتمدة في الفترة مابين ١٩٩٦ – ٢٠٠٧م بواقع ٩٩ مخططاً تم اعتمادها ، بنسبة تقدر بحوالي ٣٢.٤٦ % من إجمالي المخططات المعتمدة . وقد يعود السبب في ارتفاع عدد المخططات حلال هذه الفترة إلى محاولة استيعاب الزيادة الطبيعية وغير الطبيعية للسكان ضمن حدود النطاق العمراني ، وزيادة دخل الفرد ، ودخول المرأة كعنصر فعال في زيادة دخل الأسرة ، وكذلك متطلبات التنمية ، ومدى فاعلية الأراضي الحضرية خلال هذا الوقت ؛ إذ ارتبط ظهورها بغرض الاستثمار والربح الذي تحققه المتاجرة بالأراضي .

أما بالنسبة للتوزيع الجغرافي لمخططات الأراضي على أحياء المدينة فتتوزع داخل الكتلة المعمورة على امتداد محاور الطرق الرئيسة كالتالى :

- الأحياء القديمة: يرجع قيام بعض الأحياء الحديثة إلى نمو المخططات؛ حيث إن أحياء العزيزية والنزهة والزهراء والحنساء وجبل النور وغيرها نمت أصلا على أراضي مخططة منذ البداية، وقد طور المستثمر العقاري بعض هذه الأحياء الجديدة نتيجة لحركة الهدم للمنطقة المحيطة بالحرم المكى، ومِنْ ثَمَّ عمرت هذه المخططات حتى أصبحت جزءاً من نطاق المدينة الحضري.
- الفراغات البينية في الأحياء: طور المستثمر العقاري بعض الفراغات التي كانت داخل الأحياء القديمة خاصة في الأراضي الجبلية ، فساهم في زيادة سعة الأحياء ، كما أسهم في سد الفراغات البينية التي كانت تفصل عمران الحي عن بعضه البعض ، خاصة في الأحياء التي تلت المنطقة المركزية ؛ مثل: الملاوي ، والمعابدة ، وحرول ، والمسفلة . حيث ساعد ذلك على استمرارية النسيج الحضري في هذه الأحياء ، بعد أن كانت المساحات الخلاء تفصل بعضها عن بعض . وأهم ما يميز هذه المخططات هنا هو ضيق مساحاتها ، واختلاف تضاريسها ، وصعوبة استصلاحها (السرياني ، ١٩٨٦م : ص ٢١)

٢- محاور الطرق الخارجية : لقد نمت المخططات على محاور الطرق الخارجية في مكة المكرمة التي سبق أن ذكرناها . وهي كالتالي :

• مخططات طريق الطائف السيل: مثل مخطط الشرائع الذي يتميز بأنه أوسع المخططات الموجودة في مكة ، وكثرة عدد قطع الأراضي ، وعدم وجود العوائق الطبيعية التي تساهم في رفع التكلفة .

- مخططات طريق المدينة المنورة :مثل البحيرات ، والنوارية .ونلاحظ أن هذه المخططات يغلب عليها استواء السطح ، وكبر مساحة الأراضي .
- مخططات طريق الليث اليمن : وتمتد حنوب المسفلة على طول الطريق المؤدي إلى اليمن . وتقع هذه المخططات في أسفل مكة ، التي لم يكن عليها الأقبال كثيرا لرغبة السكان في السكن بأعلى مكة وليس أسفلها ، بالإضافة إلى الطبيعية الجبلية لمناطق المخططات .
- مخططات طريقي مكة جدة : وهي تشمل أراضٍ واسعة طور معظمها عن طريق تشذيب الجبال وتسويتها . وتمتاز هذه المخططات بسعتها وسهولة وصول الخدمات إليها لقرها من المناطق المعمورة .

٣ : ٢ : واقع مخططات الأراضي في مكة المكرمة :

نتيجة للنهضة العمرانية بالعاصمة المقدسة تعددت الأحياء السكنية في كل من شمال وجنوب وشرق وغرب مكة المكرمة ، مدعومة بالخدمات المدنية اللازمة لحياة لبني البشر ، التي تعني بها الجهات الحكومية لمواكبة الزيادة المضطردة في الأعداد السكنية ، من المواطنين ، والمقيمين ، والحجاج والمعتمرين . فقامت حكومة المملكة العربية السعودية بتنفيذ مشاريع تنموية عديدة بساحات المسجد الحرام ، والعديد مسن الطرق والشوارع الحديثة ، بهدف جعلها مدينة نموذجية بما يتفق مع قدسية مكة المكرمة .

لقد كانت مكة قديما تتكون من ١٢ حارة فقط ، هي : الشبيكة – الشامية – السليمانية – المسفلة - أحياد – النقا – حرول – حارة الباب – شعب عامر – القرارة – المعابدة –سوق الليل ، والقشاشية هذه الحارات الأصلية القديمة التي شرفها الله منذ الجاهلية إلى صدر الإسلام إلى يومنا هذا ، وما يتبعها من معالم وآثار وأعلام . إلا أن بعض المسميات فيها لم تكن موجودة في تلك الأزمنة ، وإنما استحدثت في القرون المتأخرة ؛ كالمعابدة ، والسليمانية ، والشبيكة ، وحارة الباب ، وحرول . لكن جغرافية هذه الحارات كانت موجودة ضمن العرف القديم الذي هو المعلاة في الشمال ، والمسفلة في الجنوب . أما اليوم أصبحت أحياء مكة المكرمة ، ٦ حيّاً . وذلك حسب القرار الوزاري رقم ٣٠٩٣ / ٢ / ع / م وبتاريخ ٢ / ٧ / ٥١٤ هـ القاضي باعتماد تقسيم أحياء مدينة مكة إلى ، ٦ حي بعد تعديل واستبدال مسميات بعضها (أبكر ، ٢٠٠٤ م : ٣٤٤).

ومنطقة الدراسة التي هي جنوب مدينة مكة المكرمة تشمل ما يعرف باسم المسفلة قديما ، وهي تضم عددا كبيرا من الأحياء . ونظرا لأن بعض هذه الأحياء الواقعة جنوب مكة نمت عمرانيا بشكل عشوائي

منذ القدم فقد اقتصرت الدراسة على المناطق والأحياء التي تقع بعد الطريق الدائري الثاني ، وبما مخططات معتمدة من قبل الأمانة .

٣: ٣ منطقة جنوب مكة المكرمة:

- النمو العمراني في منطقة الدراسة .

تطورت مساحة الكتلة العمرانية في جنوب مكة المكرمة منذ عام ١٩٧١م إلى ٢٠٠٧م حيث نلاحظ أن المناطق المعمورة فيها قليلة لا تتجاوز مساحتها حوالي ٣٠٥٧ كم ، قبل عام ١٩٧١م الجدول (π : τ) وشكل (τ : τ) وبعدد قليل من المخططات المعتمدة خلال هذه الفترة ، إذ بلغت حوالي ٥ غططات ، اقتصرت على حي العزيزية فقط ، ثم اتسعت مساحتها خلال ١٥ سنة فبلغت نحو ١٧٠٨٥ كم ، في عام ١٩٨٥م بواقع τ غططاً معتمداً خلال هذه الفترة ، شملت أحياء مختلفة من مكة المكرمة.

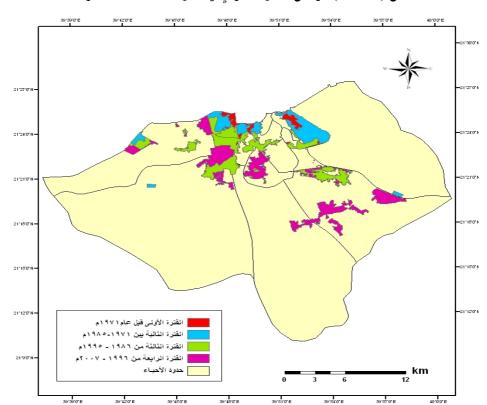
جدول (٣:٣) معدل النمو للكتلة العمرانية لمنطقة جنوب مكة المكرمة بين عامي ١٩٧١ -٢٠٠٧م

مقدار الزيادة كم	معدل الزيادة السنوية	مساحة الكتلة العمرانية كم	العام
-	-	۳.٥٧	1971
1 2.7 1	۲۸.٦	۱۷.۸۰	1910
74.57	17.1	٤١.٣١	1990
77.97	0.2	٦٨.٢٧	۲٠٠٧

المصدر: الباحثة بالاعتماد على خرائط النمو العمراني لمدينة مكة المكرمة.

ثم ما لبثت أن أخذت المنطقة في التمدد والاتساع نتيجة لزيادة السكان ، واعتماد عدد من المخططات التي كان لها دور في الانتشار في جنوب مدينة مكة المكرمة ، حيث بلغت مساحة المنطقة خلال الفترة الثالثة عام ٩٩٥م حوالي ٢١٠٤ كم بواقع ٣١ مخططاً أما الفترة الأخيرة - وهي السي زادت فيها مساحة مكة المكرمة ، وزاد أيضا اعتماد عدد كبير من المخططات الذي يفوق عدد السكان - وصلت مساحة المنطقة نحو ٢٨٠٢٧ كم بواقع ٤٦ مخططاً معتمداً من قبل أمانة العاصمة المقدسة ، في عام

أ استبعدت الباحثة بعض المخططات التي لا يوجد لها رمز في أمانة العاصمة المقدسة ، بالإضافة إلى مخططات لها رمز ولكن ليس لها خرائط ، حيث علمنا بعد الاستفسار من قبل الأمانة أن هذه المخططات لا تخرج عن كونها مخططات تم إلغاؤها ، أو مخططات إضافات أو امتدادات تم ضمها إلى المخطط الأساس . كما تم استبعاد مخططات تقع ضمن بلدية الشوقية ، ولكنها خارج منطقة الدراسة .



شكل (٣ : ٢) مراحل النمو العمراني في جنوب مدينة مكة المكرمة

المصدر : صورة حوية .أطلس مكة المكرمة.نموذج خرائط مشروع مخطط التطوير العمراني لمكة المكرمة ١٩٧١م ، صورة مرئية فضائية لعام ١٩٨٥م ، مرئية فضائية spot لعام ١٩٩٥م ، مرئية فضائية spotلعام ٢٠٠٧م .

ولاشك أن لزيادة عدد السكان والتوسعات التي حصلت للحرم الشريف والمشاريع المزمع إقامتها خلال السنوات القادمة دوراً كبيراً في زيادة اعتماد المخططات ، إذ يوضح الجدول (٣:٣) عدد المخططات المحسوبة في منطقة جنوب مكة المكرمة خلال فترة الدراسة .

م ۲۰۰۷ م	كة المكرمة حتى ع	ها في جنوب مدينة م	المخططات المعتمدة ونسبة نمو	جدول (۳:۳)عدد
----------	------------------	--------------------	-----------------------------	---------------

نسبة نمو مخططات جنوب	عدد المخططات	عدد المخططات	عدد المخططات	عدد المخططات	
مكة بالنسبة لمخططات مكة	ونسبة نموها في جنوب	في جنوب مكة	ونسبة نموها في	في مدينة	السنـــوات
* (%)	مكة ₍ %)*	منطقة الدراسة	* مدینة مکة مکه	مكة المكرمة	
1.75	٤.٧٤	٥	٤.٩٢	10	قبل عام ١٩٧١
14.47	YV.9V	٣٣	7 V. O £	٨٤	1940-1941
٧.٥٤	19.59	77	Y1.9V	٦٧	1990-1987
10.44	٣٨.٩٨	٤٦	٣٢.٤٦	99	Y V — 1997
٣.٦١	٩.٣٢	11	17.11	٤٠	مخطط بدون تاريخ
% TA.19	% 1	114	% 1	٣٠٥	المجموع

المصدر : إعداد الباحثة بالاعتماد على دليل المخططات لمدينة مكة المكرمة ١٤٢٦ هـ + * من حساب الباحثة .

أي إن أحياء جنوب مكة المكرمة اعتُمِدَت فيها حتى عام ٢٠٠٧م حوالي ١١٨ مخططاً بنسبة ٣٨.٦٩ % من المخططات المعتمدة في مدينة مكة المكرمة ، هذه المخططات نختلف فيما بينها من حيث الاستخدام والملكية فهناك مخططات سكنية وأخرى غير سكنية حيث بلغت المخططات السكنية في منطقة الدراسة حوالي ١١٠ مخطط بنسبة ٣٨.٢٠% من إجمالي المخططات بينما كانت المخططات الغير سكنية قليلة حيث لم تزد عن ٨ مخططات بنسبة ٢٠٠٧ % من إجمالي المخططات بجنوب مكة المكرمة ، كما لوحظ من خلال الدراسة إن مخططات جنوب مكة المكرمة الغالبية فيها ترجع للملكية الخاصة بواقع ٢٥ مخطط وبنسبة تقدر حوالي ٥٠٠٥ % بينما المخططات التي منحت من قبل أمانة مكة المكرمة تشهد نمو عمراني كبير.

٣: ٣ : ١ التوزيع السكاني لمنطقة الدراسة :

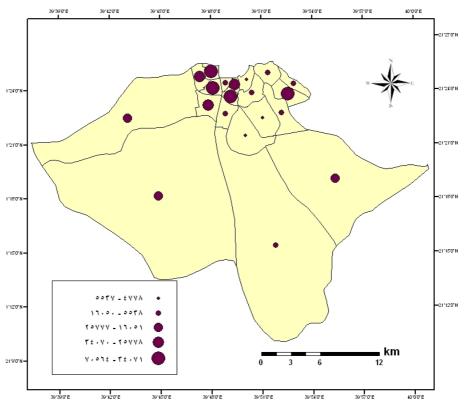
تعد دراسة توزيع السكان وكثافتهم من الموضوعات المهمة في دراسة جغرافية السكان ، لما تعكسه من حقائق جغرافية وديموغرافية بما يخدم التخطيط والتنمية (إسماعيل ،١٩٨٩م ١٩٨٩) ويتوزع سكان منطقة الدراسة على الأحياء بنسب متفاوت ، مما يؤدي إلى تفاوت كثافتهم ، ويتضح من دراسة الجدول (٣:٣) والشكل (٣:٣) أن أكبر تجمع سكاني في المنطقة يتركز في حي الهنداوية ، والذي يبلغ عدد سكانه حوالي ٢٠٥٦ نسمة ، وهو ما يمثل ، ٢٠٤٤ % من سكان منطقة الدراسة . وترجع الزيادة في هذا الحي إلى إنه من الأحياء القديمة والعريقة ، والتي سُكِنت هما منذ القدم ، بينما أقل نسبة للسكان توجد في حي بطحاء قريش ، والذي يبلغ عدد سكانه حوالي ٢٧٧٨ نسمة ، وهو ما يمثل ، ٩٠٠ % من سكان منطقة الدراسة .

جدول (٣ : ٤) توزيع السكان والمساكن منطقة الدراسة

الكثافة	%	عدد المساكن	%	عدد	الحي	الكثافة	%	عدد	%	عدد	الحي
السكنية				السكان		السكنية		المساكن		السكان	
٤	1.7.	1.70	1.17	٥٥٣٧	الروابي	٦٥	17.17	١٣٩٢٨	1 ٤. ٤ ٤	٧٠٥٦٤	الهنداوية
٤	۲.۰۹	١٨٠٢	77	9951	الكعكية	0 £	٧.٠٣	٦٠٧٨	٦.٩٢	۳ ۳۸۳۲	المسفلة
٤	7.57	71.1	۲.۲۰	1.405	کدی	٣٤	۸.۳۷	7747	٩.٨٩	٤٨٣١٠	التقوى
٣	٣.٠٧	1077	٢٨.٢	18979	النسيم	۳.	9.17	٧٨٨٣	9.79	१८८०८	الخالدية
١	٠.٩١	٧٨٤	1.11	٥٤١٨	الهجرة	71	٢.٧٩	7 2 . 9	۲.۸٥	189.9	جرهم
١	١.٠٦	918	۰.۹۸	٤٧٧٨	بطحاء قريش	۲.	٧.٣٧	7474	٦.٩٧	٣٤.٧.	الرصيفة
١	0.77	٤٥٥٠	۸۲.۵	70777	العوالي	۲.	١٢.١٤	1.597	11٧	०१.४२	الجامعة
٠.٣	7.77	1989	٣.٩٢	1918.	الملك فهد	٩	٦.٠٣	07.9	٦.٢٨	٣٠٦٩٠	الشوقية
٠.٢	٤.٨٣	٤١٧٦	٤.٧٠	77927	ولي العهد	٨	٤.٠٢	7571	٣.٢٩	17.0.	العزيزية
٠.١	١.١٦	11	7.1.	1.777	العكيشية	٨	۲.۷٥	7477	۲.۳۰	11771	المرسلات
-	%۱	A ጊ ٤ ነ Y	%۱	£	-	-	-	-	-	_	الإجمالي

المصدر : التعداد العام للسكان والمساكن ١٤٢٥ هـ - % من حساب الباحثة .

شكل (٣ : ٣) توزيع السكان بأحياء جنوب مدينة مكة المكرمة عام ١٤٢٥هـ

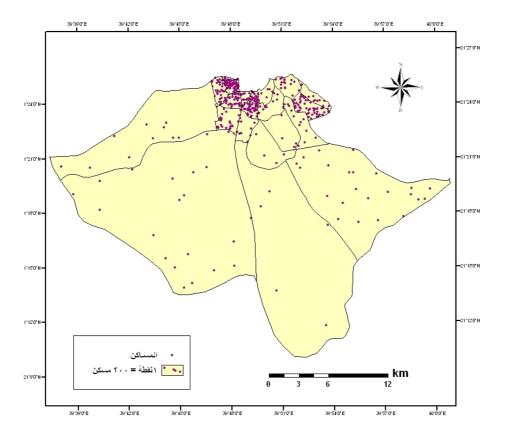


المصدر : الباحثة بالاعتماد على بيانات التعداد العام للسكان والمساكن ٢٥٥ هـ.

٣: ٣: ٢ الكثافة السكنية:

تعد المساحة المبنية – خاصة السكنية – ذات أهمية كبيرة عند تقويم النمو العمراني للمدينة ، وتتبع العلاقة بين تلك المساحة وعدد المباني التي تشير بوضوح إلى مدى تركز العمران داخل منطقة الدراسة . لهذا يجدر بنا معرفة الكثافة السكنية في أحياء جنوب مكة المكرمة ، إذ نلاحظ من الجدول (T:3) و الشكل (T:3) أن الكثافة السكنية في منطقة الدراسة تتباين ، فهناك أحياء ذات كثافة سكنية كبيرة ، تصل فيها الكثافة السكنية أكثر من 0.0 وهي حي الهنداوية 0.7٪ مسكن 0.7 وحي المسفلة 0.7% مسكن 0.7% مسكن 0.7% وحي المسفلة 0.7% مسكن 0.7% مثل أحياء ذات كثافة سكنية متوسطة تبلغ فيها الكثافة السكنية حوالي 0.7% مثل أحياء التقوى والخالدية وحوالي 0.7% و 0.7% كأحياء جرهم والرصيفة والجامعة ، أما بقية أحياء منطقة الدراسة فنجد أن الكثافة السكنية كما قليلة تصل إلى 0.7% وأدني مثل حي الهجرة وبطحاء قريش والعوالى إلخ .

شكل (٤ : ٤) توزيع المساكن على أحياء جنوب مدينة مكة المكرمة عام ٢٥٥هـ



المصدر : الباحثة بالاعتماد على جدول (٣ : ٤)

٣ : ٣ : ٣ أسعار الأراضي :

لا شك أن لسعر الأرض دوراً كبيراً في نمو الأراضي ، حيث تشهد مكة المكرمة في الوقت السراهن رواحا في عمليات بيع وشراء العقار ، ويتركز هذا الإقبال نحو المخططات الجديدة ، إضافة إلى المخططات القريبة من الحرم المكي الشريف ، والتي تمثل ذروة الجاذبية في القطاع العقاري . وتعد مخططات الشرائع والمعيصم والعوالي والتخصصي بطريق مكة — حدة السريع ، بالإضافة إلى بطحاء قريش جنوب الحرم هي الأكثر طلبا . وبكل تأكيد فإن أسعار الأراضي في هذه الأحياء ليست واحدة ، وهذا التباين يعد من أهم العوامل المؤثرة في النمو داخل المدينة ، فاختلاف أسعار الأراضي يؤثر في اختلاف القيمة الإيجاريه وفي نوعية النشاط (إسماعيل ، ١٩٩٣م : ٢٦٣).

إن نمط أسعار الأراضي في مكة المكرمة يتشابه كثيرا مع أنماط أسعار الأراضي في المدن الأحرى ، مع وجود بعض الأنماط التي تنفرد بها العاصمة المقدسة ؛ حيث إن أسعار الأراضي تصل إلى أعلى مستوى لها في مركز المدينة ، وتنخفض في اتجاه الأطراف ، وهي أكثر ارتفاعا على طول الطرق الدائرية منها في الأجزاء البعيدة عنها كذلك تكون الأسعار أكثر ارتفاعا على طول الطرق الرئيسة منها في الأجزاء البعيدة

عن هذه الطرق . كما تقل الأسعار في مكة المكرمة مع الاقتراب من المناطق الجبلية ، وترتفع في المنساطق التجارية الثانوية عن المستوى العام لأسعار الأراضي . كما توجد أحياء ترتفع فيها الأسعار عن المستوى العام لما حاورها ، وتزداد قيمة سعر الأرض كلما اقتربت من مناطق المشاعر المقدسة (الحبيشي ، العام لما حاورها ، وتزداد قيمة سعر الأرض كلما اقتربت من مناطق المشاعر المقدسة (الحبيشي ، آخر . فحي المسفلة الواقع في المنطقة المركزية يعتبر سعر الأرض فيه هو الأعلى من بقية الأحياء ، إذ يتراوح سعر المتر المربع على الشارع العام ابتداء من ٢٠٠٠٠ ريال إلى ١٢٠٠٠٠ ريال تقريبا . ويعود ارتفاع وتنخفض هذه القيمة في الأجزاء الداخلية ما بين ٠٠٠ ريال إلى ١٨٠٠٠ ريال تقريبا . ويعود ارتفاع السعر إلى تأثير الحي الكبير في الحركة التجارية وقُرْبهِ من المسجد الحرام ، حيث يسكنه سنويا أكثر مسن مليون ما بين حاج ومعتمر . بينما نجد أن سعر المتر المربع على الشارع العام في حي الروابي (منطقة ربع بخش) يبدأ من ١٥٠٠٠ ريالا إلى ٢٥٠٠٠ ريالا تقريبا . بينما يبدأ في الشوارع الداخلية من ٢٠٠٠ ريال إلى ١٥٠٠٠ ريالا إلى ١٥٠٠٠ ريالا تقريبا . وقد يعود انخفاض سعر الأرض هنا مقارنة بحي المسفلة ، لكون حسي الروابي منطقة جبلية تحتاج إلى الكثير من الأجهزة والمعدات لتجهيز البني التحتية للأرض .

أما حي جرهم ، والذي فيه مخطط صالح بوقري الواقع على شارع جرهم (المسيال) فيتراوح سعر المتر مربع فيه ابتداءاً من ١٠٠٠٠ ريال إلى ٢٥٠٠٠ ريال تقريبا . ويعد هذا الشارع الشريان الرئيس الذي يغذي المنطقة المركزية بالسيارات والشاحنات وباصات الحجاج والمعتمرين في الحج والعمرة .بينما يتميز حي الهنداوية بانخفاض سعر المتر فيه ، حيث يبدأ من ٥٠٠ ريال إلى ٣٠٠٠ ريال تقريبا . وقد يكون السبب في ذلك كون المنطقة ذات كثافة سكانية عالية أغلبها سكن عشوائي، مما قد لا يحفز على الشراء فيها .

وفي حي الرصيفة - الذي يعد من الأحياء التجارية الهامة في جنوب غرب مكة المكرمة ومن أهم الأحياء التجارية والسكنية التي تشهد كثافة في الحركة المرورية بسبب زيادة الأنشطة التجارية - فنجد أن سعر المتر المربع فيه يرتفع على الشارع العام ، ابتداءاً من ١٠٠٠٠ ريال إلى ١٥٠٠٠ ريال تقريبا. وينخفض السعر ما بين ٢٠٠٠ ريال إلى ٢٠٠٠ ريال تقريبا في الشوارع الداخلية وهو قريب من سعر المتر المربع في الشوارع العامة بحي الخالدية المتاخم للرصيفة ، حيث يصل سعر الأرض ما بين ٢٠٠٠ ريال إلى ٢٠٠٠ ريال تقريبا ، في حين أن الشوارع الداخلية يصل سعرها ما بين ١٠٠٠ ريال إلى ٢٠٠٠ ريال تقريبا . وبالنسبة لسعر المتر المربع في حي كدي نجد أنه لا يختلف كثيرا عن المنطقة المحيطة به وهي منطقة حنوب المسفلة فسعر الأرض بها يتراوح بين ٢٠٠٠ ريال إلى ٢٠٠٠ ريال تقريبا في الشوارع الداخلية في كدي . بينما يتراوح ما بين ٢٠٠٠ العامة، ومن ١٠٠٠ إلى ٢٠٠٠ ريال تقريبا في الشوارع الداخلية في كدي . بينما يتراوح ما بين ٢٠٠٠

^{&#}x27; اعتمدت الباحثة على أسعار الأراضي في منطقة الدراسة المأخوذة من قبل لجنة تثمين الأراضي بمكة المكرمة ١٤٢٧ هـ ، وهي أسعار تقريبية ، وذلك لأن العرض والطلب له دور كبير في تحديد سعر الأرض .

ريال إلى ٢٠٠٠ ريال على الشارع العام ، ومن ٢٠٠٠ ريال إلى ٢٠٠٠ ريال تقريبا على الشوارع الداخلية في الشوقية والكعكية والتقوى . وبشكل عام نجد أن انخفاض سعر المتر المربع يزداد بابتعادنا عن المنطقة المركزية ، فمثلا حي ولي العهد يتميز بأن سعر المتر المربع منخفض يتراوح بين ٢٠٠ ريال إلى ١٠٠٠ ريال تقريبا على الشوارع العامة ، بينما يتراوح بين ٢٠٠ ريال إلى ٢٠٠ ريال تقريبا على الشوارع الداخلية . أما حي الملك فهد فنجد أن سعر المتر المربع في مخططاته لا تبعد كثيرا عن بقية الأراضي اليت تتميز بالموقع نفسه ، إلا أنه ما يميز الحي هو مشروع الإسكان المرحلة الأولى ، والتي يصل سعر الفيلا بعد اكتمال تجهيزاتها وتوفير كافة الخدمات الأساسية بها مابين ٢٠٠٠٠٠٠ ريال إلى ١٠٢٠٠٠٠ ريال تقريبا للفلل ذات الدور الواحد . وبين ١٠٠٠٠٠٠ ريال إلى ٢٠٠٠٠٠٠ ريال تقريبا للفلل ذات الدور الواحد . وبين ١٠٥٠٠٠٠ ريال إلى ٢٠٠٠٠٠٠ ريال تقريبا للفلل ذات

أما منطقة العزيزية التي تشمل حي العزيزية ، والجامعة ، والمرسلات فنجد أن سعر المتر المربع يرتفع الما أذ يتراوح بين ١٠٠٠ ريال إلى ٢٠٠٠ ريال تقريبا على الشوارع العامة ، وبين ١٠٠٠ ريال إلى ٠٠٠٠ ريال على الشوارع الداخلية . في حين يصل السعر في محبس الجن بين ١٥٠٠٠ ريال إلى ١٠٠٠٠ ريال تقريبا بالشارع العام ، وبين ١٠٠٠ إلى ١٠٠٠٠ ريال على الشوارع الداخلية . ولا شك أن حي العزيزية من الأحياء التي تعد هدفا لجال الاستثمار في الأبراج والمجمعات التجارية ، كولها منطقة تربط بين الحرم المكي والمشاعر المقدسة ، وهذا ما جعلها هدفا لرؤوس الأموال ، لاتساع شوارعها وتنظيمها ، وطبيعة الأرض المستوية ، سهولة التشييد .

في حين أن منطقة العوالي والنسيم يتراوح سعر المتر المربع فيها بين ٢٠٠٠ إلى ٢٠٠٠ ريال تقريب على الشوارع العامة بالعوالي ، وأكثر من ٢٠٠٠ ريال في النسيم ، وذلك كون المنطقة تتميز بقربها مسن المشاعر المقدسة ، وسهولة الوصول للحرم المكي جعلها مقصد الكثير من السكان ، بينما يتراوح سعر المتر المربع في الشوارع الداخلية فيها بين ٢٠٠٠ إلى ٢٠٠٠ ريال تقريبا في النسيم .

من خلال ما سبق نلاحظ أن أعلى سعر للأراضي في منطقة الدراسة يقع في حي المسفلة ، كونما تقع في قلب المنطقة المركزية ، ويليها حي الروابي (ربع بخش) والعزيزية (محبس الجن) ثم حي جرهم الواقع على شارع جرهم . تأتي بعدها أحياء الجامعة والمرسلات الواقعة في منطقة العزيزية ، والتي تتميز بارتفاع سعر الأرض بها ، ثم الرصيفة ، وكدي ، والعوالي ، والخالدية ، وأخيرا منطقة جنوب المسفلة ، والهنداوية ، وحي ولي العهد . أما منطقة الإسكان فتتميز بكونها فللاً جاهزة للسكن .

٣ : ٣ : ٤ ارتفاعات المبايي و نوعها وجودتما :

ارتبطت ارتفاعات المباني بالتقدم التكنولوجي الذي ساد بعد الحرب العالمية الثانية ، وظهـور الخرسـانة المسلحة في عمليات التعمير . وكانت المباني السائدة قبل ذلك هي ذات الحوائط الحاملة ، مما عمل على عدم الاتجاه إلى الارتفاعات الرأسية للمباني . ومع إدخال الخرسانة المسلحة في عمليات التعمير ظهـرت المباني الضخمة ، وساعد ذلك على ارتفاع معدلات النمو السكاني أعقاب الحرب العالمية الثانية ، ومـا تطلبه من توسعات عمرانية متزايدة ، فكان النمو الرأسي بُعْداً تنمويا جديـدا في اسـتراتيجيه التنميـة العمرانية في الفترة الحالية (عبد القوي ، ٢٠٠٤ م : ١٠٥)

وإذا ما تحدثنا عن ارتفاعات المباني في أحياء جنوب مكة فالملاحظ هو تفاوت ارتفاعات المباني من مكان لآخر ، نتيجة لتضافر مجموعة من العوامل المختلفة ، لعل أهمها حالة المبنى وحداثته ، ونوعية المبنى، واتساع الشوارع (يوسف ، ٢٠٠٥م : ٩٤) ومن خلال الدراسة الميدانية نجد أن نمط ارتفاعات المباني في منطقة الدراسة كان كالتالى :

- مبانِ تتكون من ستة أدوار فأكثر: وهي تنتشر بكثرة في المناطق القريبة من الحرم المكي والمشاعر المقدسة. وقد بدأ ظهور هذه المباني نتيجة للارتفاع الكبير في أسعار الأراضي، مما جعل الارتفاع الرأسي ضروريًّا لتعويض الارتفاع بالأسعار. وتتمثل هذه المباني في حي المسفلة، والروابي. بينما نجد أن ارتفاع المباني في حي العزيزية والجامعة والمرسلات والتقوى جاء نتيجة لاتساع الشوارع المخططة، والتي تساعد على إنشاء مشاريع استثمارية ضخمة.

- مبانٍ تتكون من ٣ إلى ٤ أدوار: وهي المباني الأكثر انتشارا في المنطقة .ويرجع ارتفاع نسبة هذه النوع من المباني إلى قوانين البناء التي لا تسمح بارتفاع المبنى أكثر من ذلك ، للحفاظ على القدر الملائد من الإضاءة والتهوية . ولما كان متوسط عرض الشارع في المجمع الحضري يبلغ ٨ م فإن متوسط الارتفاع المناسب يتراوح بين ثلاثة إلى أربعة أدوار. وتنتشر هذه المباني في أحياء كل من : الرصيفة ، والهنداوية، وحرهم ، وكدي ، والخالدية ، والنسيم ، والكعكية ، والشوقية ، والهجرة ، بالإضافة إلى بعض مخططات بطحاء قريش ومخطط تعديل المرافق بكدي .

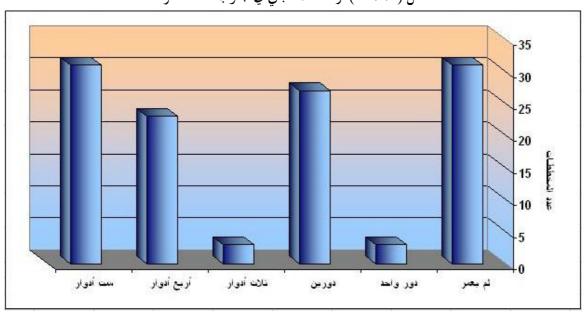
- مبانٍ من دور إلى دورين: وتتمثل هذه المباني بشكل كبير في أطراف جنوب مكة المكرمة ؛ حيث تشمل الفلل السكنية الحديثة أو المباني الخاصة، التي لا يحتاج ساكنوها لأكثر من طابق الجدول (٣:٥) وتشمل: حي العوالي ، وحي الملك فهد ، وحي ولي العهد ، والعكيشية . وكما تتمثل أيضا هذه المباني في المناطق غير السكنية (الصناعية) التي لا تحتمل أكثر من دور واحد ، حيث تنتشر في حي الملك فهد ، والنسيم ، والشوقية .

جدول (٣ : ٥) ارتفاعات المباني في مخططات جنوب مكة المكرمة

النسبة المئوية	عدد المخططات	عدد الأدوار
Y4,#	۳۱	•
۲,٥	٣	١
44,4	**	4
۲,٥	٣	٣
14,0	74	1
Y4,#	۳۱	٦
1	114	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية + نظام البناء في مكة المكرمة.

شكل (٣ : ٥) ارتفاعات المباني في جنوب مكة المكرمة



المصدر: الباحثة اعتمادا على حدول ٣: ٥

أما نوع المساكن التي تنتشر في المنطقة فنجد أنها تختلف ما بين شقق سكنية وفلل وبيوت شعبية ، حيث تتميز مخططات الروابي والمسفلة والعزيزية بوجود الشقق السكنية وبكثرة الفنادق بها ، ويعود ذلك إلى كونها منطقة قريبة من الحرم المكي الشريف ، حيث تزدحم بالحجاج والمعتمرين خلال موسم السنة . وتوفر هذه الفنادق مساكن لهم خلال هذه الفترة . بينما تنتشر الفلل في المخططات الحديثة في كل من: العوالي ، وبطحاء قريش ، وولي العهد ، والملك فهد . أما مخططات الكعكية وكدي والشوقية والتقوى

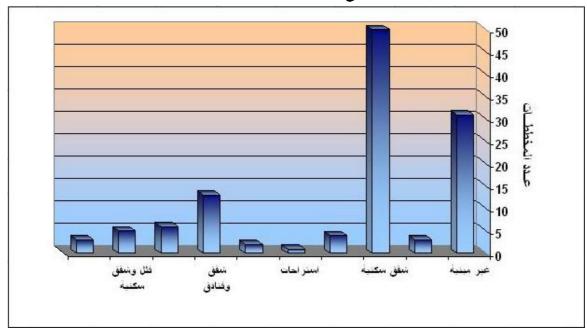
فإنها تتميز بأدوار تتجاوز الأربعة. ويوضح الجدول (٣:٣) والشكل (٣:٣) نِسَبَ نوع المساكن في منطقة الدراسة

جدول (٣ : ٦) نوع المساكن في مخططات جنوب مكة المكرمة

النسبة المئوية ٪	عدد المخططات	نوع المسكن	
Y1,W	۳۱	غير مبنية	
۲,٥	٣	فلل	
٤٢,٤	٥٠	شقق سكنية	
٣,٤	1	بيوت شعبية	
٠,٨	1	استراحات	
1,٧	4	استخدامات أخرى	
11,•	١٣	شقق وفنادق	
٥,١	٦	بيوت واستراحات	
٤,٢	٥	فلل وشقق سكنية	
۲,٥	٣	شقق سكنية وبيوت شعبية	
1	114	المجموع	

المصدر : الدراسة الميدانية .

شكل (٣ : ٦) نوع المساكن في مخططات جنوب مكة المكرمة



المصدر: الباحثة اعتمادا على جدول ٣: ٦

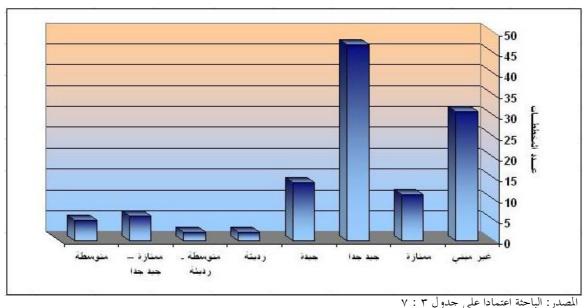
نستنج من خلال ما سبق أن منطقة الدراسة تنتشر فيها الشقق السكنية بشكل كبير ، بنسبة تقدر بحوالي ٧.٠٧ % ، متمثلة في أحياء كدي ، وبطحاء قريش ، والكعكية ، وولى العهد ، والرصيفة . ويأتي بعدها المباني التي تتكون من شقق سكنية وفنادق ، بنسبة ١١.٠% وتنتشر كثيرا في المناطق القريبة مــن الحرم المكي والمشاعر المقدسة ، في كل من الروابي ، والمسفلة ، والعزيزية ، والجامعــة ، والمرســــلات. وتكون هذه المباني ما بين الممتازة والجيدة والمتوسطة والرديئة . ويتضح لنا من الجدول (٣ : ٧) والشكل (٣:٧) جودة المباني في مخططات جنوب مكة المكرمة .

جدول (٣ : ٧) جودة المساكن في مخططات جنوب مكة المكرمة

النسبة المئوية	عدد المخططات	جودة المساكن
Y4,#	۳۱	غير مبني
۹,۳	11	ممتازة
۳۹,۸	٤٧	جيد جدا
11,4	15	جيدة
١,٧	Y	رديئة
١,٧	Y	متوسطة – رديئة
٥,١	٩	ممتازة – جيد جدا
٤,٢	٥	متوسطة
1	114	المجموع

المصدر: الدراسة الميدانية.

شكل (٣ : ٧) جودة المساكن في مخططات جنوب مكة المكرمة



٣ : ٣ : ٥ أحياء ومخططات جنوب مدينة مكة المكرمة :

تشمل منطقة الدراسة أحياء ومخططات ، تضم أربع بلديات حسب نظام البلديات في مكة المكرمة (بلدية أحياد '- بلدية المسفلة - بلدية الشوقية - بلدية العزيزية \cdot بواقع \cdot ، واقع \cdot حياً موزّعة على أربع بلديات .

أ- بلدية السفلة:

موقع البلدية : تقع في شارع إبراهيم الخليل ، بجوار حديقة المسفلة .

حدود البلدية: تمتد من الطريق الدائري الثاني ماراً بشارع المنصور وطريق أم القرى شمالا إلى الطريق الدائري الثالث مارة بموقف حجز السيارات بكدي ، ومخطط الرصيفة ومخطط الخالدية (١) جنوبا (شكل ٤: ٨) ومن القمم الجبلية الفاصلة بين منطقي العزيزية والمسفلة شرقا إلى الطريق الدائري الثالث مارة مخطط الأمير أحمد حتى طريق حدة السريع غربا . (أمانة العاصمة المقدسة ، ١٤٢٥هـ) وتشمل بلدية المسفلة ثمانية أحياء هي : الروابي – المسفلة – جرهم – الهنداوية – كدي – التقوى – الخالدية – الرصيفة .



شكل رقم (\mathbf{r} : \mathbf{N}) موقع وأحياء بلدية المسفلة

المصدر : الباحثة اعتمادا على google Earth

^{&#}x27; بلدية أجياد خارج منطقة الدراسة ، ولكن مخططاتها تقع في منطقة الدراسة .

1: حي الروابي: وهو من الأحياء القديمة ، وكان جزءاً من حي أجياد سابقا ، كان يعرف باسم أجياد الكبير ، ويسمى الآن بئر بليلة ، و المصافي . ويقع الحي جنوب شرق مكة بين حي العزيزية شرقا ، وأحياد شمالا ، وكدي جنوبا ، والمسفلة غربا . وتبلغ مساحة الحي حوالي ٢٦٧.٢ هكتار ، فيما يقدد سكانه بحوالي ٥٥٣٧ هكتار . ومعظم أراضي عدد سكانه بحوالي ٥٥٣٧ هكتار . ومعظم أراضي هذا الحي مناطق جبلية تسمى السويداء ، وهي بداية السفوح الغربية لجبال خندمة (الأزرقي ، : ٩١٢) وعلى الرغم من كونما منطقة جبلية إلا أن التطور الحضاري في مكة المكرمة استطاع أن يربطها ببقية أحياء مكة عن طريق شق الجبال و الأنفاق ، ونصبت الكباري والجسور . وكان من نصيب السد في أعياء مكة عن طريق شق الجبال و الأنفاق ، ونصبت الكباري والجسور . وكان من نصيب السد في أعياء أمنه النفق السد) أشهر نفق يربط داخل مكة المكرمة بالخليج مروراً بعرفات ، والطائف ، والرياض، والدمام (الحبشي ، ٢٠٠٦ : ١٣٠) وبمرور الأيام وازدياد عدد السيارات في مكة واحتياج البلد إلى منافذ تحت الجبل فُتِح طريق يؤدي إلى كدي ، واحتفظت أمانة العاصمة بفضل صاحبه وسمي الطريق ربع بخش. كما أن الحي يضم منطقة عشوائية انتشرت على السفوح المنخفضة للجبال ، إلا أنه تم تخطيط جزء منها لقيام مخططات .كما هو مبين في الجدول (٣٠٠) .

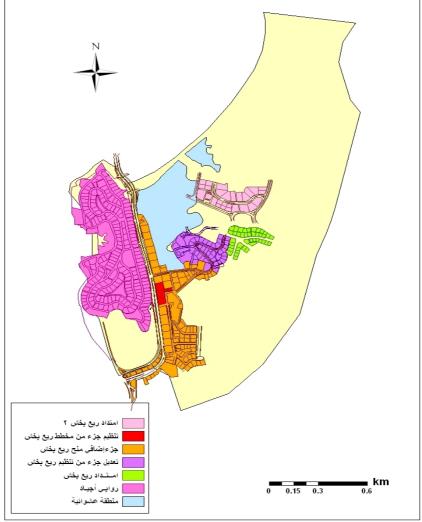
جدول (٣ : ٨) أهم سمات المخططات السكنية المعتمدة في حي الروابي بمكة المكرمة

أهم السمات	حي الروابي
١٤٢٣ – ١٤١٥ هــ	نشأة المخططات بالحي
17 - £	سنوات الاعتماد للمخططات
٤٠٣	عدد قطع المخططات
۱.۸٤ کم۲	متوسط بعد المخطط عن الحرم
٦	عدد الأدوار
1.1444	النمو العمراني داخل المخططات (م٢)
**	مجموع الخدمات

المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج Out cad 2006 + نظام البناء في مكة .

إن حي الروابي الذي تغطيه الجبال يشتمل على ست مخططات معتمدة وهمي : روابي أجياد ، وامتداد ريع بخش ، وحزء إضافي لمخطط ريع بخش ، وتنظيم حزء من مخطط ريع بخش ، وامتداد ريع بخش ، وتعديل حزء من مخطط تنظيم لمنطقة ريع بخش .الشكل (٣:٩).

شكل رقم (٣ : ٩) مخططات حي الروابي.



المصدر: من إعداد الباحثة

و يتميز الحي بقربه من الحرم المكي ، إذ يبلع متوسط بُعْد المخططات حوالي ١٠٨٤ كم ١٠ كم ١٠ كم يسرتبط بشبكة الطرق الرئيسة حول الحرم ، تساعد على سرعة الوصول إليه والخروج منه حتى في أوقات الذروة. ويبلغ إجمالي عدد القطع بالمخططات حوالي ٢٠ قطعة سكنية ، يتراوح ارتفاع الأدوار بما من ٦ فأكثر، حيث تشتمل المنطقة على حدمات فندقية لضمان أداء الخدمة الدينية لزوار البيت الحرام سنويا ، مما جعل الحي يقتصر على تقديم الخدمات الدينية والحكومية والتجارية ، حيث بلغ عدد الخدمات حوالي ٢٢ حدمة لسكان المنطقة .إلا أن ما يمكن ملاحظته من خلال الدراسة في مخططات حي الروابي أن مساحة النمو العمراني بما قليلة (١٠٨٨ ١٠ ١ م ٢) وتكاد تكون محصورة في بعض المخططات ، أما البقية الأخرى فلم يصل إليها العمران ، وتكاد تكون فارغة بدون استغلال على الرغم قربما من الحرم . وقد يعود ذلك إلى الانحدار الشديد للجبال بالمنطقة ، مع وجود بعض الأجزاء المعتدلة والمنبسطة التي قامت عليها بعض اللباني، يضاف إلى ذلك إلى أن مخطط روابي أحياد هو أكبر المخططات بالحي ، فقد تم شراء الجبل من قبل اللباني، يضاف إلى ذلك إلى أن مخطط روابي أحياد هو أكبر المخططات بالحي ، فقد تم شراء الجبل من قبل

مجموعة استثمارية سعودية كلف مكتب المهندس زكي فارسي بتخطيطه ليكون حيًّا نموذجا ، يخدم زوار مكة وسكانها (عبد الباقي ، ١٩٩١ م : ١٥٥)

** : حي المسفلة : كل ما ينزل عن المسجد الحرام جنوبا يسمى مسفلة ، وما ارتفع عنه شمالاً يسمونه معلاة (أبكر ،٢٠٠٤ م : ٢٣٨٤) ومسفلة من السفل ، حيث كان يطلق على كل ما انحدر عن المسجد الحرام ، غير أنه اليوم حي من الأحياء القديمة في مكة المكرمة التي لازالت تحتفظ بالكثير من عبقها التاريخي وخصائصها ، على الرغم من تأثرها بمعطيات المدنية المعاصرة . ورغم اتساع نطاق حي المسفلة قديما ، حيث يشمل عدداً من المناطق والأحياء الواقعة جنوب مكة المكرمة ، إلا أننا هنا نقصد به حي المسفلة الواقع بين حي الروابي شرقاً إلى حي جرهم غربا ، ومن حي الهجلة شمالا إلى حي التقوى جنوبا. وتبلغ مساحته حوالي ١٢٠٧٩ هكتار ، وعدد سكانه ٣٣٨٣١ نسمة ، وبكثافة سكانية تقدر بحوالي ١٠٠ نسمة / هكتار . ويغطي الحي جزءاً من جبل المسفلة الذي غُطي أغلبه بالسكان لقربه من الحرم الشريف ، ولأن أغلبية السكان يفضلون السكني بجوار الحرم بشكل عشوائي ، حيث إن المناطق العشوائية تحل مساحة شاسعة من الحي ، وتتركز في أغلب الجهات الشكل (٣ : ١٠) ويُذّكر إن وادي إبراهيم أحد أكبر الأودية في مكة المكرمة ويخترق الحرم المكي قد تم تحويل مجراه إلى حي المسفلة لتفادي دخول مياه السيل إلى الحرم المكي . نتيجة لذلك نجد أن مساحة كبيرة من الحي قد نما في العصور الماضية بصورة عشوائية ، غير مخططة . أما ما تبقى منه فهو جزء بسيط تم تخطيطه . الجدول (٣ : ٩)

جدول (٣ : ٩) أهم سمات المخططات السكنية المعتمدة في حي المسفلة بمكة المكرمة

أهم السمات	حي المسفلة	
*	عدد المخططات بالحي	
٠ ١٤٠٣ - ١٤٠٠	نشأة المخططات بالحي	
۲۷ — ۲۷ سنة	سنوات الاعتماد للمخططات	
٥٩	عدد قطع المخططات	
۲.٤٥ كم۲	متوسط بعد المخطط عن الحرم	
٤ – ٢	عدد الأدوار	
27107	النمو العمراني داخل المخططات (م٢)	
٦	مجموع الخدمات	

المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج كout cad 2006 + نظام البناء في مكة .

وتتمثل أهم مخططات حي المسفلة في مخطط روابي أحياد التكميلي ، وشرق المسفلة (أ و ب) وعــين زبيدة بكدي . وهي من المخططات السكنية التي اعُتمِدت قديما ، إذ تتراوح نشأتها ما بين عامي ١٤٠٠ – ١٤٠٣ هـــ . أي أنها اعتُمِدت قبل أكثر من ٢٠ سنة .

شرق انصطفة أ و ب ب منطقة أ و ب ب الجلد التكميلي و الإسلام التكميلي و التكم

شكل رقم (٣ : ١٠) مخططات حي المسفلة.

المصدر: من إعداد الباحثة.

وتتميز المنطقة بقربها من الحرم المكي ، إذ يبلغ متوسط بعد المخططات عنه حوالي 0.1.7 كم ، هذا القرب جعل مساحة المخططات صغيرة ، بحيث لم تشمل إلا عدداً قليلاً من القطع ، بلغ حوالي 0.1.7 سكنية ، ولكنها ذات ارتفاعات عالية تصل ما بين 0.1.7 فأكثر .أما نمط البناء في المنطقة فقد لوحظ من خلال الدراسة الميدانية عدم تجانس الأبنية من حيث الشكل ، فهي ما بين شقق سكنية وبيوت شعبية ، بالإضافة إلى بعض الأبراج السكنية التي تخدم زوار وحجاج بيت الله الحرام ، كون الحي قلباً للمنطقة المركزية بالمدينة . وترتبط المخططات بعضها ببعض وببقية المخططات والأحياء الأحرى بطرق وشوارع ، تميزت بضيقها وتعرجها ، يتراوح عرضها بين 0.1.7 - 0.10 . وإذا ما تحدثنا عن الحالة العامة للمباني داخل المخططات التي بلغ مساحة النمو بما نحو 0.1.7 + 0.10 فهي متفاوتة بين الجيدة والمتوسطة في مخطط روابي أحياد ، ورديئة في مخطط شرق المسفلة ؛ حيث تبدو فيه المباني متراصة وبمساحات صغيرة .أما الخدمات فهي متوفرة ومتعددة في الحي نفسه ، ولكنها خارج نطاق المخططات ، كونها ذات مساحة صعيرة .

٣: حي جرهم : وهو الحي الأعرق والأقدم بمكة المكرمة ، وسمي باسم قبيلة جرهم التي سكنت مكة منذ عهد سيدنا إسماعيل . وتغطي مناطق النمو العشوائي التي نمت على الجبال دون تخطيط معظم أحزاء الحي البالغ مساحته حوالي ١١٣٠٩ هكتار ، فيما يقدر عدد سكانه بنحو ١٣٩٠ نسمة ، إذ يعد من الأحياء ذات الكثافة السكانية العالية ، تبلغ نحو ١٢١ شخص / هكتار . وعلى الرغم من النمو العشوائي الذي ساد المنطقة منذ القدم وسيادة الطبيعة الجبلية للمنطقة إلا أنه تم تخطيط جزء من الحي، متمثلاً في مخطط سكني واحد هو أرض صالح بوقري ، الذي يبلغ متوسط بُعْده عن الحرم المكي حوالي ٢٠٤٦ كم٢.ويعد المخطط من أقدم المخططات المعتمدة في بلدية المسفلة ، حيث اعتمد عام ١٣٩١ هـ الجدول ٢٠٤٠)

جدول رقم (٣ : ١٠) أهم سمات المخططات السكنية المعتمدة في حي جرهم بمكة المكرمة.

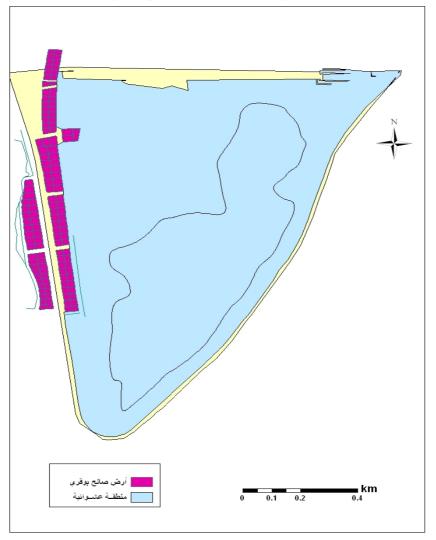
أهم السمات	حي جرهم
١	عدد المخططات بالحي
١٣٩١ هـــ	نشأة المخططات بالحي
٣٦ سنة	سنوات الاعتماد للمخططات
١٢٧	عدد قطع المخططات
۲.٤٦ كم۲	متوسط بعد المخطط عن الحرم
٤	عدد الأدوار
14400	مساحة النمو العمراني داخل المخططات (م٢)
۲.	مجموع الخدمات

المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج Out cad 2006 + نظام البناء في مكة .

بلغ عدد القطع به حوالي ١٢٧ قطعة سكنية ، بارتفاع يقدر بأربعة أدوار . وإذا ما أخذنا المساحة المعمورة في المخطط والبالغة حوالي ١٣٣٥٩٥ م فسنجد أن نمط بناء المساكن عبارة عن شقق سكنية غير متجانسة ، تتراوح ما بين متوسطة ورديئة . أما الطرق فهي ضيقة وغير قادرة على استيعاب حركة السيارات ، كون المنطقة نمت في جزء يغلب عليه العشوائية . أن ما يمكن ذكره بالمخطط أنه على الرغم من صغر المساحة التي يحتلها في الحي إلا أنه يمتاز بتعدد خدماته البالغ عددها حوالي ٢٠ خدمة ، موزعة بين دينية وتجارية . ويمكن تفسير ذلك بكون المخطط يقع على شارع جرهم الرئيس مما جعل الخدمات تنتشر على طول هذا الطريق. الشكل (٣٠ : ١١)

ا الاسم القديم للحي النكاسة (أمانة العاصمة المقدسة ، ١٤٢٥ هـ)

شكل رقم (٣ : ١١) مخططات حي جرهم .

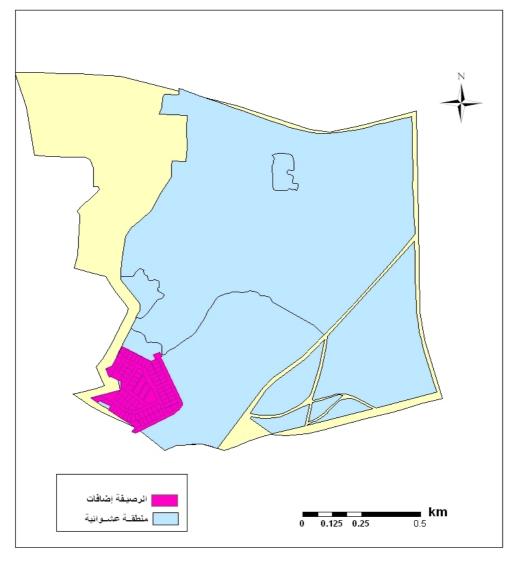


المصدر: من إعداد الباحثة

2: حي الهنداوية: يعد حي الهنداوية الأكثر معاناة بين أحياء مكة المكرمة الشعبية ، نظراً لكثافة سكانه ، وتكدس المنازل فيه، الأمر الذي جعل هذا الحي يفتقد للعديد من الخدمات المهمة والأساسية للبنية التحتية . وهو كذلك من أهم الأحياء القديمة التي نمت عشوائيا منذ القدم ، وتبلغ مساحته حوالي ١٣٠٧٩ هكتار . ويقع الحي غرب المسجد الحرام ، في الطريق المؤدي من المسجد الحرام إلى مدينة جدة ، ويشق أكثر الطرق حيوية "طريق أم القرى" الذي يسلكه القادم من مدينة جدة للوصول إلى المنطقة المركزية . ويرجع سبب التسمية إلى أنه كانت هناك مجموعة من الهنود يضعون الأخشاب لتحديد أراضي لهم ، فغلب الاسم ، ونسبت إليهم الهنداوية ، ثم سكنها الشيخ عبد الرازق الهندي ، وانضم إليه سكان لحم كثيرون ، واتسعت كمحلة كبيرة في غرب مكة المكرمة . ويقدر عدد سكان الحي بحوالي ٢٠٥٧ نسمة بكثافة سكانية عالية نسبتها ٣٣٠ نسمة / هكتار . ويتشابه حي الهنداوية مع بقية الأحياء العشوائية في كون الحي مغطى بالنمو العشوائي والتكتل العمراني غير المنتظم والشوارع الضيقة والمتعرجة ، ما عدا

الجزء الغربي من الحي . الشكل (٣: ١٢) حيث خُطّط هذا الجزء من قِبَل أمانة العاصمة المقدسة . بمخطط الرصيفة إضافات والذي اعتمد عام ١٤٢٤ هـ.

شكل رقم (٣ : ١٢) مخططات حي الهنداوية .



المصدر: من إعداد الباحثة .

بواقع ٨٠ قطعة سكنية موجودة به . الجدول رقم (٣: ١١) و يبلغ متوسط بُعْده عن الحرم حوالي ٢٠٤ كم ، و لم يعمر المخطط بالكامل ، حيث وصلت مساحة النمو العمراني داخل المخطط نحو ٣٠٤ م . ويتكون نمط البناء به من شقق سكنية بحالة جيدة ، وذات ارتفاع لا يزيد عن أربعة أدوار، بعرض شارع يصل إلى ١٥م ، وهو ما يتميز به عن نمط النمو العشوائي السائد في الحي . ولعل ما يمكن ملاحظته في الحي هو ندرة الخدمات ؟ لكونه جزءاً إضافياً من مخطط الرصيفة ، الذي تتوفر به معظم الخدمات للسكان .

جدول رقم (٣ : ١١) أهم سمات المخططات السكنية المعتمدة في حي الهنداوية بمكة المكرمة

أهم السمات	حي الهنداوية
1	عدد المخططات بالحي
٤٢٤هــ	نشأة المخططات بالحي
۳ سنة	سنوات الاعتماد للمخططات
۸۰	عدد قطع المخططات
۳.٤٠ کم۲	متوسط بعد المخطط عن الحرم
£	عدد الأدوار
£90A	مساحة النمو العمراني داخل المخططات (م۲)
•	مجموع الخدمات

المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج Out cad 2006 + نظام البناء في مكة

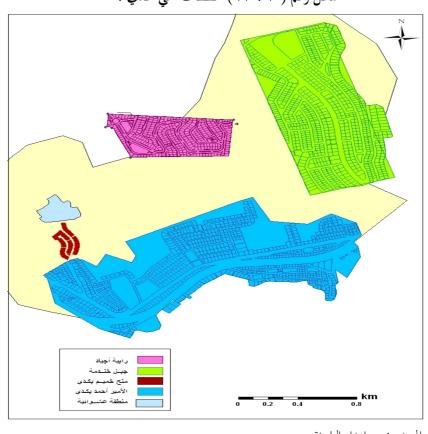
• : حي كُدي : تُنيةٌ لازالت معروفة بهذا الاسم ، يخرج فيها الطريق من مسفلة مكة إلى ثور ، والخارج منها يدع حبل المثيب يمينه ، ثم يهبط على بطحاء قريش (البلادي ، ١٩٨١م ٢٠٢) وهو يعتبر من الأحياء القديمة في مكة المكرمة ، التي كانت تعرف سابقا بمسمى (الهجرة) ويشرف هذا الحي على السفوح الغربية لجبل خندمة ، تلك السلسلة الجبلية التي تقع في شرق وجنوب شرق المسجد الحرام، وتتصل بجبل أبي قبيس (نجيم ، ٢٠٠٠ م : ص ٨٦) الذي تغطي جزءاً كبيراً من مساحة الحي البالغة حوالي ٤٥٧٠ نسمة ، بكثافة تصل إلى ٢٠ شخص / حوالي ٢٠٩٥ هكتار . فيما يقدر عدد سكانه بحوالي ٤٥٧٠ نسمة ، بكثافة تصل إلى ٢٠ شخص / هكتار . وعلى الرغم من الطبيعة الجبلية للحي إلا أنه تم تخطيط جزء منه لبعض المخططات السكنية بها ، بالإضافة إلى اقتطاع جزء منه لمواقف السيارات بكدي ، التي تخدم الزوار والمعتمرين القادمين من طريق مكة المكرمة — الليث .الجدول (٣ : ٢١)

جدول رقم (٣ : ١٢) أهم سمات المخططات السكنية المعتمدة في حي كدي بمكة المكرم

أهم السمات	حي كــــدي
٤	عدد المخططات بالحي
1577 — 7737 ه	نشأة المخططات بالحي
۱ –۲۵ سنة	سنوات الاعتماد للمخططات
1 7 9 £	عدد قطع المخططات
۳.۳٦ کم۲	متوسط بعد المخطط عن الحرم
7 - 7	عدد الأدوار
9.٧١٣٥	مساحة النمو العمراني داخل المخططات (م٢)
۸۱	مجموع الخدمات

المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج + Out cad 2006 + نظام البناء في مكة

من خلال الجدول نلاحظ أن حي كدي يشتمل على أربع مخططات يبلغ متوسط بُعْدها عن الحرم نحو من حميم بكدي ، ورابية أحياد ، وحبل خدمة ، بواقع ١٧٩٤ قطعة سكنية موزعة على المخططات . غير أن هذه المخططات لم تعمر و لم تُنْمُ ، باستثناء مخطط الأمير أحمد بكدي ، الواقع بين حي كدي والهجرة ، حيث بلغت نسبة النمو العمراني به حوالي معطط الأمير أحمد بكدي ، الواقع بين حي كدي والهجرة ، حيث بلغت نسبة النمو العمراني به حوالي البناء فيها بكونها علادوار يصل إلى أربعة ، ونمط البناء فيه عبارة عن شقق سكنية تتسم طبيعة البناء فيها بكونها حيدة حدا ، ويتميز المخطط بكونه حلقة وصل بين الطرق الدائرية والرئيسة ، بالإضافة إلى توفر الخدمات به ، والتي تشتمل على خدمات دينية ، وتعليمية ، وتجاريه ، بلغت بمجملها ٨١ خدمة . أما بقية المخططات التي لم تَنْمُ فيعود ذلك لوجودها بمنطقة جبلية وعرة . الشكل (٣ : ١٣) و لم يتم استحكامها بعد لصعوبة الوصول إليها ، واستغلالها من قبل الأفراد ، لأن تنميتها تتطلب توفير إمكانات كبيرة .



شكل رقم (٣ : ٣) مخططات حي كدي .

المصدر: من إعداد الباحثة.

7: حي التقوى: من الأحياء القديمة التي كانت تقع في نطاق المسفلة ، و عُرِفت سابقا باسم حي كدي، ويبلغ عدد سكانه حوالي ٢١١.٣٩ نسمة ، بينما تقدر مساحته بحوالي ٢١١.٣٩ هكتار ؛ وبكثافة سكانية تقدر بحوالي ٢٢٩ نسمة / هكتار. ويوجد بالحي منطقة لتعبئة مياه زمزم ، حيث تم سحبها إليه

لقلة سكانه ، وسعة أرضه مما أتاح ذلك إمكان والتزود بها دون ازدحام. ويوجد به أيضا منطقة مواقف للباصات للذهاب إلى الحرم والعودة منه ، خاصة في مواسم الذروة (رمضان والحج) لتفادي ازدحام السيارات الصغيرة في منطقة الحرم . ويتسم هذا الحي بوجود جبل قوز النكاسة في الجهه الجنوبية الغربية من الحي شكل (٣: ١٤) مما أدى إلى نمو عشوائي في تلك الجهة ، حيث تعد مساكن هذا الحي عشوائية وغير منظمة . ويحيط بالحي جبال يصعب الصعود إليها ، نظرا لارتفاعها . وعلى الرغم من ذلك فقد تم تخطيط جزء من المنطقة العشوائية . مخططات سكنية ، وهي تتمثل في جنوب المسفلة ٣ ، وروابي كدي ، وتعديل ارض المرافق الواقعة في امتداد مخطط البدر ، والأمير فيصل بن سعود . الجدول (٣: ٢٠)

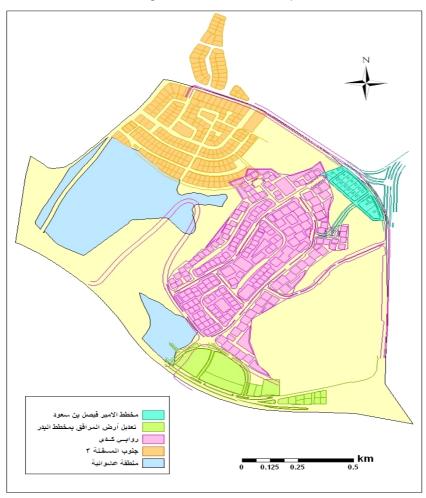
وتتراوح المخططات فيما بينها من حيث النشأة ، فبعضها قديم اعُتمبد عام ١٤٠١ هـ ، والبعض حديث اعتمد عام ١٤٢٤ هـ . ويبلغ عدد القطع فيها حوالي ٤٨١ قطعة سكنية بارتفاع يتراوح بين ٦ أدوار في تعديل المرافق والأمير فيصل ، ودورين في مخطط روابي كدي. الذي يعد أكبر مخطط في الحي من حيث المساحة وعلى الرغم من ذلك فهو غير مستغل ، و لم يستثمر بعمل مشروع به لخدمة الحجاج والمعتمرين ؛ كون المنطقة قريبة من الحرم ، إذ يبلغ متوسط بُغد المخططات عنه حوالي ٣٠١٠ كم . وقد بلغت مساحة النمو العمراني بالمخططات نحو ٤٤٤. ٢٧٦٥م . ومنطقات نوفر بها الجدمات ، وإن اقتصرت داخل المخططات على ٣٤ حدمة إلا إن المنطقة تعد حلقة وصل بين الطرق في مكة وقربها من المنطقة المركزية ، مما جعلها ترتبط مع بقية الأحياء بشوارع يتراوح عرضها ما يين ٢م - وهي متعرجة وضيقة نتيجة البناء العشوائي الذي تم في خفية عن أمانة العاصمة المقدسة إذ يقتصر استخدامها على المشاة - إلى شوارع بعرض ١٥ - ٢٠ - ٣٠ والتي ترتبط مع أحياء المدينة، وتتميز بألها أكثر اتساعا ، وتؤدي وظيفة نقل ؛ كولها صالحة لاستخدام المركبات .

جدول رقم (٣ : ٣) أهم سمات المخططات السكنية المعتمدة في حي التقوى بمكة المكرمة

أهم السمات	حي التقوى
٤	عدد المخططات بالحي
1 1 2 7 5 - 1 5 . 1	نشأة المخططات بالحي
۳ – ۲۹ سنة	سنوات الاعتماد للمخططات
٤٨١	عدد قطع المخططات
۳.۱۰ کم۲	متوسط بعد المخطط عن الحرم
7 - 7	عدد الأدوار
£ ٧٦٩ £ £	مساحة النمو العمراني داخل المخططات (م۲)
٣٤	مجموع الخدمات

المصدر: الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج Out cad 2006 + نظام البناء في مكة

شكل رقم (٣ : ١٤) مخططات حي التقــوى .



المصدر: من إعداد الباحثة.

V: حي الخالدية: هو من الأحياء القديمة والعشوائية التي وصل إليها السكان الوافدون منذ القدم واستوطنوها ، ثم مالبث أن ازداد عددهم بشكل سريع . وتتسم المنطقة بمساكنها العشوائية ، التي نمست وسط غياب للجهات الرقابية والتخطيطية، فعدد السكان في الحي يقدر بنحو ٢٥٣٥ نسمة أغلبهم من الوافدين والمخالفين لأنظمة العمل والإقامة ، بكثافة سكانية تقدر بنحو ١٨١ شخص / هكتار . ويقع الحي داخل الدائري الثالث ، بمساحة تقدر بحوالي ٢٦٢٠ هكتار ، هذه المساحة التي تتصف بعدم التجانس بين العشوائيات والمخططات ، حيث توجد بعض البؤر العشوائية التي تغطي مساحة ليست قليلة، وتسود فيها المباني الرديئة ، التي لم يُراع في تصميمها الأسس والمعايير التخطيطية ، بالإضافة إلى نقص وضعف الخدمات بها ، مما يدخلها ضمن المناطق التي تحتاج إلى تطوير وإعادة هيكلة ، للاستفادة منها في استيعاب عدد كبير من زوار ومعتمري بيت الله ، الذين يتزايدون كل عام . أما الجزء المخطط من الحي فشمل عدداً من المخططات المعتمدة من قبل أمانة العاصمة المقدسة . الجدول (٣ : ١٤)

جدول رقم (٣ : ١٤) أهم سمات المخططات السكنية المعتمدة في حي الخالدية بمكة المكرمة

أهم السمات	حي الخالدية
٦	عدد المخططات بالحي
٦٠٤١٧ - ١٤٠٦ هـــ	نشأة المخططات بالحي
۱۰ – ۲۱ سنة	سنوات الاعتماد للمخططات
١٣١٦	عدد قطع المخططات
۳.۷۷ کم	متوسط بعد المخطط عن الحرم
£	عدد الأدوار
۸۷۲۷۳٥	مساحة النمو العمراني داخل المخططات (م۲)
٤٦	مجموع الخدمات

المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج + Out cad 2006 + نظام البناء في مكة

ويتصف الحيّ بالهدوء وتوفر الخدمات ، بالإضافة إلى اتساع الشوارع به ، المرتبطة ببقية الطرق والشوارع الرئيسة بمكة المكرمة . فهذه المخططات لا تبعد كثيرا عن المسجد الحرام ، حيث يبلغ متوسط بع في الموابع حوالي ٣٠٧٧ كم . وتقدر عدد القطع بحوالي ١٣١٦ قطعة سكنية الشكل (٣: ١٥) موزعة على المخططات جميعها ، وهي ذات ارتفاع موحد (٤ أدوار فقط) ويتسم نمط البناء فيها بشقق سكنية بعضها بحالة ممتازة ، والأخرى جيدة حسب عمر البناء فيها . وقد تم حساب نسبة النمو العمراني في داخل المخططات ، حيث بلغ حوالي ٨٧٢٧٣٥ .

امتداد الفاتدية رقم ۲ من المتداد الفاتدية رقم ۲ من المتداد الفاتدية رقم ۲ من المتداد الفاتدية المعدار رقم ۱ الفلادية المعدار رقم ۱ الفلادية المعدار رقم ۱ الفلادية المعدار رقم ۱ الفلادية المعدار رقم ۱ منطقة عنوانية منوانية منوانية المعدار رقم ۱ منطقة عنوانية المعدار رقم ۱ منطقة عنوانية المعدار المتدادة رقم ۱ منطقة عنوانية المعدار المتدادة رقم ۱ منطقة عنوانية المتدادة (متدادة المتدادة (متدادة المتدادة (متدادة (متدادة

شكل رقم (٣ : ١٥) مخططات حي الخالدية.

المصدر: من إعداد الباحثة

٨: حي الرصيفة': يقع هذه الحي غرب مكة المكرمة ، ويقابل القادم من جدة ، ويعتبر من الأحياء التجارية في مكة المكرمة ، وتبلغ مساحة هذا الحي حوالي ٣٢٥.٩ هكتار . ويعيش فيه عدد من السكان يقدر بحوالي ٣٤٠٧ ، بكثافة سكانية تبلغ حوالي ١٠٥ شخص / هكتار . وهو من الأحياء التي تتميز باستواء سطحها ، واتساع مساحتها . و من خلال الجدول (٤: ١٥) و الشكل (٣: ١٦) نلاحظ أن مخططات حي الرصيفة تنحصر في مخطط واحد هو مخطط الرصيفة الجديدة (الأمير أحمد) جدول رقم (٣: ٥)) أهم سمات المخططات السكنية المعتمدة في حي الرصيفة بمكة المكرمة

أهم السمات	حي الرصيفة
1	عدد المخططات بالحي
ــه ۱٤۰۰	نشأة المخططات بالحي
۲۷ سنة	سنوات الاعتماد للمخططات
7199	عدد قطع المخططات
ځ کم	متوسط بعد المخطط عن الحرم
£	عدد الأدوار
Y1£7.1£	مساحة النمو العمراني داخل المخططات (م٢)
147	مجموع الخدمات

المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج Out cad 2006 + نظام البناء في مكة

^{&#}x27; تصغير الرصفة وهي رحبة واسعة جنوب أم الدود (أم الجود) وشمال غربي جبل غراب يصب ماؤها في بلدح على أم الدود من الجنوب خُطت لتكون حيا من أحياء مكة (اليلادي ، ١٩٨٠م : ٣٠)

وقد اعتبر في عام ١٤٠٠ هـ . وبمتوسط بُعْد يبلغ ٤كم٢ عن الحرم الشريف . وعلى الرغم من أن الحي يشتمل على مخطط واحد إلا أنه يتميز بعدد كبير من القطع السكنية ، تبلغ حوالي ٢١٩٩ قطعة ، ذات ارتفاع يصل إلى أربع أدوار ، تتمثل في شقق سكنية ذات بناء جيد جدا .أما الخدمات فكما ذكرنا سابقا فإن المخطط يعد من المخططات التجارية الكبرى في مكة ، لذلك فقد لا نستغرب كثيرا إذا ما وجدنا أن مجموع الخدمات في المخطط وصلت إلى ١٣٧ خدمة . كما أن المخطط محدوم بشبكة طرق وشوارع رئيسة متسعة ، تتراوح ما بين ١٠ - ٣٢ م . وهي تخدم المنطقة والأحياء القريبة من الحي ، عن طريق اتصالها بمركزها التجاري .



شكل رقم (٣ : ١٦) مخططات حي الرصيفة .

المصدر: من إعداد الباحثة.

ب- بلدية العزيزية:

موقع البلدية: تقع في العزيزية الشرقية بجوار مسجد الشيخ الخليفي .

حدود البلدية: تمتد شمالا من حدود حمى المشاعر وطريق الملك عبد العزيز إلى الحدود الإدارية الفاصلة بين محافظة الطائف ومدينة مكة المكرمة جنوبا ، ومن حدود حمى المشاعر والقمم الجبلية الفاصلة بين العزيزية والشوقية غربا(أمانة العاصمة ، ١٤٢٥هـ) العزيزية والشوقية غربا(أمانة العاصمة ، ١٤٢٥هـ) وتشمل بلدية العزيزية خمسة أحياء ، هي : العزيزية – المرسلات – الجامعة – النسيم – العوالي .



شكل رقم (٣ : ١٧) موقع وأحياء بلدية العزيزية

المصدر: الباحثة اعتمادا على google Earth

1: حي العزيزية 1: من الأحياء التي لم تكن معروفة من قبل ، وكان يطلق عليه في الماضي اسم (حوض البقر) لأنه مكان للمزارع وتربية الماشية ويشرف الحي على السفوح الشرقية لجبل الخندمة. وقد شُقَّ في هذه السلسلة الجبلية العديد من الأنفاق والجسور ؛ مثل : أنفاق مجبس الجن ، والجسر الذي يربط الروضة والعزيزية ويبلغ عدد سكان الحي حوالي ١٦٠٥ نسمة ، بينما تبلغ مساحته نحو ٢٠٠١ هكتار ، وبكثافة سكانية تقدر بحوالي ٣٥ شخص / هكتار . ويشتهر الحي بشدة ازدحامه في أيام الحج ، لأنه طريق الحجاج من الحرم إلى مني ، حيث تم به إنشاء خط مشاه لينقل الحاج مباشرة من مكة إلى مشعر

^{&#}x27; العزيزية نسبة إلى الملك عبد العزيز وهي حي جميل بمكة يقع في الفجر الأوسط على الطريق إلى عرفة المار جنوب منى (البلادي ، ١٩٨١ م : ٩٨) ، والمفجر هي تلك الأراضي المنبسطة التي تبدأ من الروضة ثم إلى مدخل متى مما يلي الششة ثم يأخذ يمينا حتى يصل إلى دقم الوبر عند مزدلفة وحديقة البلدية التي بين العزيزية ومزدلفة ثم ياخذ يمينا إلى الطريق الدائري الثالث الموصل إلى مزدلفة ثم يستمر إلى ثور ثم بعد ثور بطحاء قريش وعليه فأن منطقة العزيزية بكاملها تدخل ضمن منطقة المفجر (الأزرقي ، ٢٠٠٣ م : ٩٢٤)

منى. وقد وفرت الحكومة الرشيدة في هذا الخط الكثير من المرافق التي يحتاجها الحاج ، وقد تم تخطيط هذا الحي بعدد من المخططات ، إذ نلاحظ أن الحي يتميز بكثرة مخططاته التي تبلغ ١٣ مخططاً وهي حي العزيزية العام ، ومحبس الجن الضفة الشمالية / أ مع التكملة ، و محبس الضفة الشمالية / ب ، وخلف المدرسة بالعزيزية ، وحزء من محبس الضفة الشمالية ب ، وإضافة حزء من محبس الضفة الشمالية ب ، وحي العزيزية ٥ ، وخلف المدرسة التكميلي ، ودحلة محبس الجن ، ومنح محبس الجن ، والأمير مشعل ، وتعديل جزء من مخطط خلف المدرسة التكميلي . الجدول (٣ : ١٦)

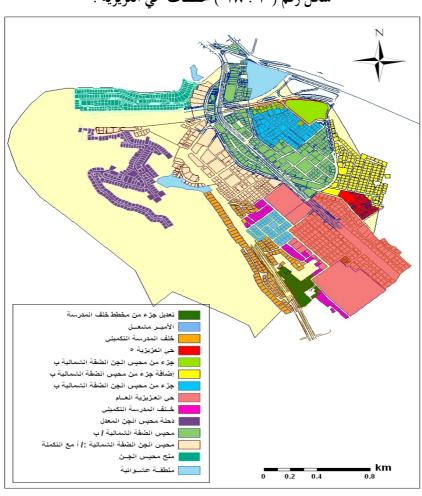
جدول رقم (٣ : ١٦) أهم سمات المخططات السكنية المعتمدة في حي العزيزية بمكة المكرمة

أهم السمات	حي العزيزية
١٣	عدد المخططات بالحي
_a 1 £ 7 · - 1 T › £	نشأة المخططات بالحي
۲ — ۲ سنة	سنوات الاعتماد للمخططات
1717	عدد قطع المخططات
٣.٦٢ كم	متوسط بعد المخطط عن الحرم
٦ – ٤	عدد الأدوار
١٦٢٨٤٤١	مساحة النمو العمراني داخل المخططات (م٢)
141	مجموع الخدمات

المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج Out cad 2006 + نظام البناء في مكة

وهي مخططات تتفاوت في حجمها ، فبعضها صغير حدا بينما الآخر يكون كبيراً . وهذه المخططات منها ما هو قديم اعتمد عام ١٣٨٤ هـ ، ومنها ما هو حديث نسيبا اعتمد عام ١٤٢٠ هـ ،إذ يعد مخطط حي العزيزية العام أقدم المخططات المعتمدة في بلدية العزيزية . الشكل (\mathbf{r} : \mathbf{n}) فقد مضى عليه أكثر من ٤٠ عاماً ، في حين يعد مخطط محبس الضفة الشمالية / ب أكبر المخططات بواقع ا \mathbf{r} قطعة موجودة به . هذا العدد الكبير من المخططات المعتمدة في حي العزيزية جعل عدد القطع فيها قليلاً ، وذلك لصغر مساحة بعض المخططات، إذ بلغ إجمالي عدد القطع داخل المخططات حوالي ١٦١٧ قطعة ، يتفاوت ارتفاعها ما بين ٤ إلى \mathbf{r} أدوار فأكثر ، تشمل شققاً سكنية ، وفنادق وأبراجاً . ومبانيها محسازة وحيدة حدا . بعرض الشوارع يتراوح بين ممرات مقتصرة على المشاة تصل إلى حوالي ٥ م إلى شوارع شريانية تتراوح بين ١٠ - ٢٠ م ، تربط بين شوارع الحي والمخططات بعضها بسبعض ، إلى شوارع رئيسة تمتد مع بطون الأودية ، وتتميز باتساعها ، وميزتما في ربط الأحياء بعضها ببعض تصل إلى حوالي رئيسة تمتد مع بطون الأودية ، وتتميز باتساعها ، وميزتما في ربط الأحياء بعضها من المسجد الحرام ، إذ يبلغ متوسط البُعْد عنه حوالي ٢٠ . كما تتميز بأنها منطقة تجارية من المدرجة الأولى ، حيث تمتاز يبلغ متوسط البُعْد عنه حوالي ٢٠ . كما تتميز بأنها منطقة تجارية من الدرجة الأولى ، حيث تمتاز يبلغ متوسط البُعْد عنه حوالي ٢٠ . كما تتميز بأنها منطقة تجارية من الدرجة الأولى ، حيث تمتاز

بوجود المراكز التجارية والخدمات الدينية والتعليمية المختلفة ، حيث وصل عددها إلى ١٨١ خدمة. وقد ساهمت هذه الخدمات في نمو العمران داخل المخططات بشكل كبير ، حيث بلغت مساحة النمو بحسب المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة العاصمة المقدسة بتغيير نظام ارتفاعات المباني في حقبتين متناليتين، حيث تغييرت ارتفاعات المباني في عقم ١٤٠٣ هـ إلى أربعة أدوار بدلاً من دورين ثم عدلت الارتفاعات بعد ذلك في عام ١٤٠١ هـ إلى عشرة أدوار في الشوارع الرئيسة ، مما أثر على بشكل سلبي على السكان واقتصاد الدولة، فقد تأثرت سلبا أسعار المنازل إلى أقل من المعتاد ، وكذلك الحيلولة دون الاستفادة من ملكيات على المستوى الاجتماعي المطلوب ، نظرا لما اعتراها من كشف ، خصوصا المنازل الصغيرة . أما اقتصاديا فقد أثرت هذه التغيرات على إعادة صياغة البنية التحتية لتواكب المعطيات الجديدة ، الأمر الذي يعد هدرا وتراجعا اقتصاديا ، جراء نزع الشبكات الحالية واستبدالها بأخرى ذات سعة أكبر(الشريف ، يعد هدرا وتراجعا اقتصاديا ، حراء نزع الشبكات الحالية واستبدالها بأخرى ذات سعة أكبر(الشريف ،



شكل رقم (٣ : ١٨) مخططات حي العزيزية .

المصدر: من إعداد الباحثة.

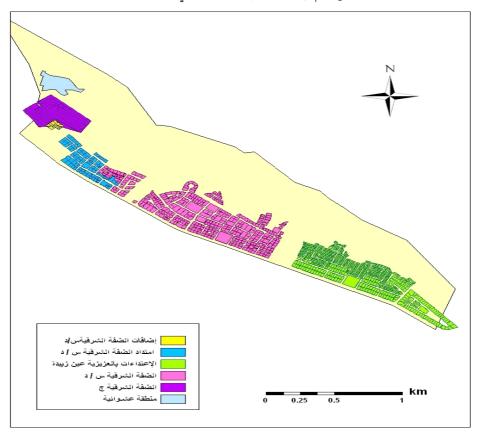
جدول رقم (٣ : ١٧) أهم سمات المخططات السكنية المعتمدة في حي المرسلات بمكة المكرمة

أهم السمات	حي المرسلات
٥	عدد المخططات بالحي
۱٤١٦ – ١٣٨٥	نشأة المخططات بالحي
۲ - ۲ ک سنة	سنوات الاعتماد للمخططات
1779	عدد قطع المخططات
٥.٤٨ كم٢	متوسط بعد المخطط عن الحرم
٦	عدد الأدوار
007907	مساحة النمو العمراني داخل المخططات (م٢)
١٥٨	مجموع الخدمات

المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج Out cad 2006 + نظام البناء في مكة

هذه القطع سمح فيها نظام البناء بالارتفاع إلى ستة أدوار فأكثر يتمثل نمط البناء فيها ما بين شقق سكنية وفنادق ممتازة وحيدة حدا . ولعل أهم ما يمكن ملاحظته في الجدول السابق هو بُعْد الحي عن الحرم ، إذ يبلغ متوسط البعد حوالي 8.5.0 كم لكن هذا البُعْد لم يؤثر على وجود الخدمات بما ، حيث بلغ إجمالي الخدمات بالحي حوالي 10.0 . وقد يعود السبب في ذلك إلى نشاط الحي لقُربه من المشاعر المقدسة . كذلك يرتبط الحي بشبكة من الطرق الرئيسة والفرعية ، التي تتراوح ما بين 10.0 م ، بالإضافة إلى وجود كبري الملك حالد ، وكبري الملك عبد الله واللذين يعدان محاور رئيسة تربط الأحياء ، بالمشاعر المقدسة .

شكل رقم (٣ : ١٩) مخططات حي المرسلات .



المصدر: من إعداد الباحثة .

*: حي الجامعة: وهو ما يعرف سابقا ولا زال بـ (حي العزيزية الجنوبية) . ويجري بالحي روافـــد وادي محسر ، التي تصرف مياه حبل حندمة قبل أن تلتقي بوادي المريخية والعوالي ، ومـــن ثم تصــب في وادي عرنة. وتبلغ مساحة حي الجامعة حوالي ٥٢٤.٩ هكتار . بينما يبلغ عدد سكانه نحو ٢٠٧٦ نسمة، وتقدر الكثافة السكانية بحوالي ١٠٣ شخص / هكتار .

ويكاد حي الجامعة أن يكون هو الحي الأول ببلدية العزيزية من ناحية توفر الخدمات به ، حيث بلغت حوالي ٢١٣ خدمة . الجدول (٣: ١٨) متنوعة مابين مساجد ، ومستشفيات ، ومدارس، وجامعات ، وغيره . هذه الخدمات موزعة على ٩ مخططات شملها حي الجامعة ، وهي: المخطط العام للضفة الغربية تقسيم ١ ، والمخطط المعدل بمنطقة أرض الكازينو بحي العزيزية ، والضفة الغربية ٣ إضافات (عين زبيدة) ، والضفة الغربية المعدل ٣ ، وتنظيم منطقة المرافق بمنطقة العزيزية الغربية ، وعبد الحميد بن رجب الصائغ (منح جنوب طريق العزيزية الجنوبي) ، وتعديل جزء من المخطط العام للضفة الغربية ، وتعديل جزء من المخطط العام للضفة فيما بين أعوام ١٠٤١ هـ وبعدد كبير من القطع وصل إلى ٢٣٨٨ قطعة سكنية ، كان نصيب المخطط العام للضفة الغربية تقسيم ١ القسم الأكبر، حيث وصلت إلى ١٨٧٣ قطعة .

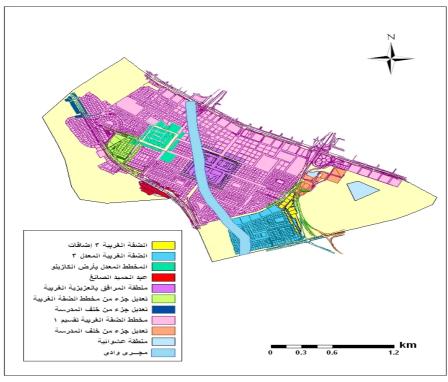
جدول رقم (٣ : ١٨) أهم سمات المخططات السكنية المعتمدة في حي الجامعة بمكة المكرمة

أهم السمات	حي الجامعة
٩	عدد المخططات بالحي
\ \ \ \ \ - \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	نشأة المخططات بالحي
٧ - ٢٦ سنة	سنوات الاعتماد للمخططات
7477	عدد قطع المخططات
٧٧.٥ کم٢	متوسط بعد المخطط عن الحرم
٦ فأكثر	عدد الأدوار
1100.44	مساحة النمو العمراني داخل المخططات (م٢)
1	مجموع الخدمات

المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج + Out cad 2006 + نظام البناء في مكة

وقد بلغت مساحة النمو العمراني داخل مخططات حي الجامعة حوالي ١٨٩٥٠٢٧م، وهي المساحة الأفقية للمخططات ، مع الأخذ في الاعتبار أن بلدية العزيزية تتميز أحياؤها بالتوسع الرأسي ، حيث تبلغ الارتفاعات بها ستة أدوار فأكثر ، لكونها منطقة حيوية وتجارية تربط المنطقة المركزية بالمشاعر المقدسة . ويتسم نمط البناء فيها بأنه خليط من شقق سكنية وفنادق مختلفة الارتفاعات ، ومتفاوتة في حالات المباني، مما يعطى انطباعاً بعدم تجانس البيئة العمرانية بها .

شكل رقم (٣ : ٢٠) مخططات حي الجامعة .



المصدر: من إعداد الباحثة.

3:حي النسيم: من الأحياء الجديدة ، وكان يسمى (حي العوالي الشرقية) وهو من الأحياء المخططة حديثا . وتبلغ مساحة الحي حوالي ٨١٢.٥ هكتار ، بينما يبلغ سكانه نحو ١٣٩٦٩ نسمة ، بكثافة سكانية تقدر بحوالي ١٧ شخص / هكتار . ويمر به أيضا رافد وادي محسر الذي يصب في وادي عرنه. كما يُشرف جزء منه على السفوح الشرقية لجبل ثور والسفوح الجنوبية لجبل خندمة وحدول (٣: ١٩) يبين لنا أهم سمات المخططات السكنية بالحي .

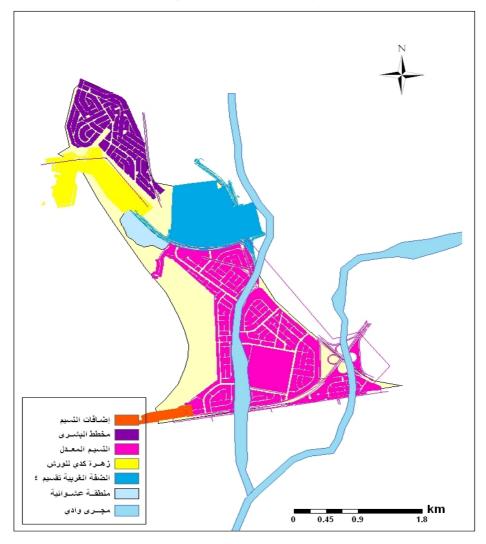
جدول رقم (٣ : ٩) أهم سمات المخططات السكنية المعتمدة في حي النسيم بمكة المكرمة

أهم السمات	حي النسيم
•	عدد المخططات بالحي
ــه ۱٤٢٣ – ١٤٠٠	نشأة المخططات بالحي
٤ - ٢٧ سنة	سنوات الاعتماد للمخططات
१०१२	عدد قطع المخططات
٩٧.٥ کم٢	متوسط بعد المخطط عن الحرم
£ -1	عدد الأدوار
١١٤٠٩١٨	مساحة النمو العمراني داخل المخططات (م٢)
1	مجموع الخدمات

المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج Out cad 2006 + نظام البناء في مكة

ويشتمل حي النسيم يُبعد عن الحرم المكي حوالي ٥٠٩٥ كم على همسة من المخططات ، أربع منها سكنية وواحد صناعي ، وهي الضفة الغربية تقسيم ٤ ، وزهرة كدي للورش ، والنسيم المعدل ، وإضافات النسيم ، و مخطط البشرى . وعلى الرغم من أن الحي حديث إلا إن به مخططات قديمة معتمدة منذ ٢٧ سنة ، وهو مخطط الضفة الغربية تقسيم ٤ (ستر اللحياني) ومنها ما هو جديد اعتمد قبل ٤ سنوات (مخطط البشرى) . وقد بلغت قطع الأراضي السكنية به حوالي ٤٤٥١ قطعة ذات ارتفاعات مختلفة ما بين دور واحد في زهرة كدي للورش ، و أربعة أدوار في بقية المخططات . ويتسم نظام البناء في الحي بالخلط بين المستودعات والشقق سكنية والفنادق التي تمتاز ألها حيدة إلى ممتازة . أما الخدمات الأساس التي يبلغ عددها ١٠٠ حدمة ، ويتركز أغلبها في عظط ستر اللحياني ، كونه أكثر المخططات نمواً وسكانا . أما بقية المخططات فوحد من خلال الدراسة الميدانية قلة الخدمات في حي النسيم هو محطة معالجة الصرف الصحي ، التي تقع في مخطط النسيم المعدل الشكل (٣: ٢١) أحد أكبر المخططات بالحي ، حيث تنبعث منها الروائح الكريهة حرّاء تراكم مياه الصرف الصحي ، مما قد يشكل خطرا بيئيا على سكان الحي .

شكل رقم (٣ : ٢١) مخططات حي النسيم .



المصدر: من إعداد الباحثة.

• : حي العوالي : كان يسمى سابقا (حي العوالي الغربية) ويعد هذا الحي من الأحياء الجديدة والراقية في مدينة مكة المكرمة ، ويقع في الجنوب الشرقي من مكة وعلى مساحة تقدر بحوالي ١٠٩٠، هكتار بينما تقدّر الكثافة السكانية بنحو ٣ شخص / هكتار . إذا ما علمنا أن عدد سكان الحي يبلغ عددهم حوالي ٢٥٧٧٧ نسمة . ويتميز الحي بموقع فريد ، فهو يقع على خط الطائف ، وعلى مقربة من المشاعر المقدسة ، ويحيط به صرحان كبيران هما جامعة أم القرى ، وقربه من مدينة الملك عبد الله الطبية . وحي العوالي كمعظم أحياء مدينة مكة المكرمة تحيط به مجموعة الجبال ، مثل : حبل المريخية ، وحبل أظلمة ، وحبل حبلة . كما تجري به الشعاب ، حيث يخترقها وادي المريخية والعوالي من الشرق اللذين يشكلان المجرى الأدبي لوادي محسر ، ليصب في وادي عرنه غرب الحسينية . الشكل (٣ : ٢٢)

المرافرية - العوائس جنوب العرفرية - العوائس جنوب العرفرية - العوائس جنوب العرفرية - العوائس جنوب وادي

شكل رقم (٣ : ٢٢) مخططات حي العـــوالي .

المصدر: من إعداد الباحثة

في حين يحتوي الحي على مخطط واحد هو حنوب العزيزية المعروف باسم (العوالي) الذي اعتمد عام ١٣٩٩ هـ. الجدول (٣: ٣) وعلى الرغم من أنه مخطط واحد إلا أنه يشتمل على عدد كبير من القطع السكنية تقدر بنحو ٣٩٨١ قطعة سكنية ، بنظام البناء دورين ، وتتمثل في بناء الفلل الممتازة والفخمة . وإذا ما لاحظنا متوسط بُعْد الحيّ عن الحرم المكي كبير يبلغ حوالي ١٠.٧١ كم ، إلا أن الطرق الدائرية والرئيسة التي تربط الحي بوسط المدينة جعلته من المخططات المطلوبة التي عليها إقبال كبير، يضاف إلى ذلك ما للخدمات من دور كبير في حذب السكان. إذ يبلغ عدد الخدمات في الحسي ١٣٧ خدمة متنوعة . فيما تبلغ مساحة النمو العمراني بالمخطط نحو ٣٩٧٦ و ٤٠٤م . وعلى الرغم من ذلك فإن الحي يعاني من بعض السلبيات والمشكلات ، المتمثلة في إحاطة الجبال به ، فهو يقع في مجرى واد للك تبدو خطورة السيول عليه عند سقوط الأمطار ، لعدم جودة مشاريع الصرف به ، بالإضافة إلى عدم وجود شبكة صرف صحى بالمخطط .

جدول (٣ : ٣) أهم سمات المخططات السكنية المعتمدة في حى العوالي بمكة المكرمة .

أهم السمات	حي العوالي
1	عدد المخططات بالحي
٩ ٩ ٣ ٩ هـــ	نشأة المخططات بالحي
۲۸ سنة	سنوات الاعتماد للمخططات
79 1	عدد قطع المخططات
۱۰.۷۱ کم۲	متوسط بعد المخطط عن الحرم
4	عدد الأدوار
£ 9 V Y W	مساحة النمو العمراني داخل المخططات (م۲)
147	مجموع الخدمات

المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج Out cad 2006 + نظام البناء في مكة

ج- بلدية الشوقية:

موقع البلدية: تقع في الكعكية حلف حلقة الخضار – أمام شرطة الكعكية .

حدود البلدية : يمتد من طريق أم القرى من تقاطعه مع الطريق الدائري الثالث شمالا إلى الحدود الإدارية الجنوبية لمكة المكرمة جنوبا ، ومن الطريق الدائري الثالث والقمم الجبلية الفاصلة بين العزيزية والشوقية شرقا إلى نماية الحدود الإدارية لمكة المكرمة ،حتى تصل شعيبة غربا (أمانة العاصمة المقدسة ، ٢٥٥هـ) وتشمل بلدية الشوقية سبعة أحياء ، هي : الهجرة - بطحاء قريش - الكعكية - الشوقية - الملك فهد - العكيشية - ولي العهد .

شكل رقم (٣ : ٣٣) موقع وأحياء بلدية الشوقية

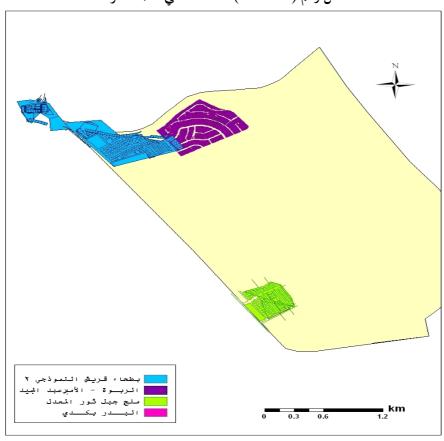


المصدر : الباحثة اعتمادا على google Earth

١: حي الهجرة ': سُمي بذلك نسبة إلى الهجرة النبوية التاريخية . وفي هذا الحي تبلغ مساحته حـوالي
 ٩٤٤.١ هكتار ، وعدد سكانه نحو ٢١٨٥ تقدر كثافته بنحو ٦ شخص / هكتار .

وتسود الحي الطبيعة الجبلية المتمثلة في حبل ثور الذي يمتد بين سهل المفجر شرقا وبطحاء قريش غربا. وعلى الرغم من طبيعته الجبلية إلا أنه أنشئت به مخططات سكنيه . الشكل (٣: ٢٤) حيث نلاحظ أن حي الهجرة يتميز بوجود أربعة مخططات هي : البدر بكدي ، ومنح حبل ثور المعدل ، والربوة (الأمير عبد المجيد) ، وبطحاء قريش النموذجي ٢ .

وهي مخططات تتميز بقلة القطع السكنية بها ، حيث تبلغ إجمالاً حوالي ٧٥١ قطعة .الجدول (٣: ٢١) وقد يعود ذلك إلى طبيعة المنطقة الجبلية. وقد تم اعتماد هذه المخططات على فترات مختلفة ، ما بين عام ١٤٠٥ – ١٤٢٤ هـ وبنظام ارتفاع مختلف من ٢ – ٤ أدوار ، كشقق سكنية تتراوح طبيعة بنائها ما بين حيد وحيد حدا . إما بُعْد الحي عن الحرم فنحد أن متوسطه بلغ حوالي ٥٠٢٥ كم



شكل رقم (٣ : ٢٤) مخططات حي الهجــــرة .

المصدر: من إعداد الباحثة.

112

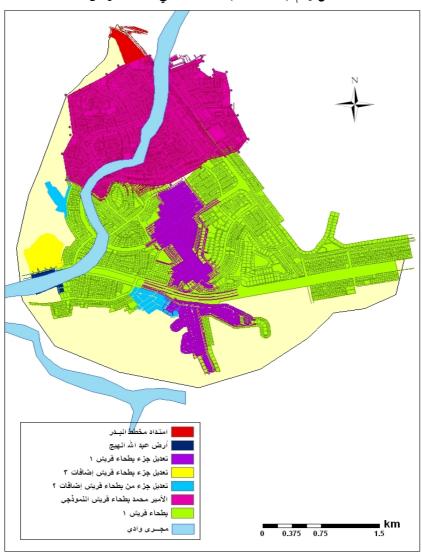
لا يشرف على جبل ثور الذي يتمتع بمكانة تاريخية ، حيث يوجد فيه الغار الذي اختبأ فيه الرسول صلى الله عليه وسلم مع صاحبه أبي بكر من كفار مكة . أما سبب تسميته بهذا الاسم فيقال إنه سمي جبل أطحل ولكن حينما سكنه ثور بن عبد المناف نُسب إليه فأصبح يسمى جبل ثور فيما يرى البلادي أن سبب تسميته ترجع إلى أن هذا الجبل يشبه ثورا مستقبلا الجنوب . وهو جبل مستدير الشكل .

جدول رقم (٣ : ٢١) أهم سمات المخططات السكنية المعتمدة في حي الهجرة بمكة المكرمة

أهم السمات	حي الهجرة		
ź	عدد المخططات بالحي		
٥٠٤١ – ١٤٢٤ هــ	نشأة المخططات بالحي		
۳ – ۲۲ سنة	سنوات الاعتماد للمخططات		
٧٥١	عدد قطع المخططات		
٥.٢٥ كم٢	متوسط بعد المخطط عن الحرم		
£ - Y	عدد الأدوار		
154411	مساحة النمو العمراني داخل المخططات (م۲)		
10	مجموع الخدمات		

المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج + Out cad 2006 + برنامج

٢: حي بطحاء قريش: يعد موقع حي بطحاء قريش من المواقع المميزة لقربه من الحرم المبكر، وهو حي سكني نهض حديثاً على الرغم من تخطيطه منذ وقت مبكر ، فهو إن كان حديثا بمسماه فإنه كان يعرف قديمًا ضمن سهل المفجر الذي يغطى جزءًا كبيرًا من جنوب شرق مكة . وقد لاقى مؤخرًا إقبالا كــبيرًا على الرغم من أنه كان في الأصل أراضياً زراعيةً تم تحويلها إلى مخططات سكنية . ويشهد حالياً نهضـة عمرانية متسارعة . ولعل هذا يعود إلى تميّز المخطط في موقعه لقربه إلى الحرم المكي الشريف ، ووقوعــه على الخط الدائري الذي يصل ما بين جدة والطائف، ويربط الحي ببعض أحياء مكة، كالعوالي، والهجرة ، وزهرة كدي . وتبلغ مساحة الحي حوالي ١٢٨٦.٩ هكتار، أما عدد السكان فيقدر بنحــو ٤٧٧٨ نسمة ، و بكثافة سكانية منخفضة تقدر بنحو ٤ شخص / هكتار . وتشمل المظاهر الطبيعية للحي : حبل السرد الذي يوجد في شمال شرق الحي ، كما يجري به المجرى الأعلى لوادي اللاحجة الذي يصرّف مياه حبال خندمة ، وحبل ثور ، والمسفلة ، وقوز النكاسة ، وحبل السـرد ، وحبـل بشـم ، بالإضافة إلى منطقة كدي ، وحي الهجرة ، وبطحاء قريش . ويصب في وادي عرنة ، أي إن الحي عبارة عن وادٍ تحيط به الجبال من جميع الجهات. الشكل (٣: ٢٥) ويفتقد لمشاريع صرف السيول ، مما قد يشكل خطراً كبيراً على السكان عند سقوط الأمطار الغزيرة ، وإن وحدت المشاريع فهي فقط في الشارع الرئيس الوحيد للحي ، أما داخل المخططات فإن أهالي بطحاء قريش يعانون نقصاً في الخدمات، كتعبيد الطرق ، والرصف ، والإنارة . بالإضافة إلى افتقاره إلى مشروع تصريف السيول ومشاريع الصرف الصحى . وعلى الرغم من ذلك فقد تم تخطيط الحي بعدد من المخططات شملت سبعة مخططات وهي : بطحاء قريش (١) ، وتعديل جزء من بطحاء قريش إضافات (٢) ، وتعديل جزء من بطحاء قريش إضافات٣، والأمير محمد (بطحاء قريش النموذجي المعدل) ، وتعديل جزء بطحاء قريش (١) ، وتقسيم أرض عبدالله أحمد الهيج ، وامتداد مخطط البدر . تتوزع في هذه المخططات نحو ١٠١٠٨ قطعة سكنية ، يتراوح في هذه القطع نظام الارتفاعات ما بين دورين إلى أربعة أدوار.



شكل رقم (٣ : ٢٥) مخططات حي بطحاء قريش .

المصدر: من إعداد الباحثة

ويحتوي البعض من هذه القطع على استراحات ذات دور واحد ، خاصة في المخططات الداخلية البعيدة عن الطرق الرئيسة والدائرية .الجدول ($^{\circ}$: $^{\circ}$) ويشتمل البناء في هذه المخططات على فلل وشقق سكنية ، بين حيدة وحيدة حدا وممتازة ومتوسطة . ومتوسط بُعْد هذه المخططات عن الحرم المكي $^{\circ}$ > $^{\circ}$ ، إلا أنه يتوفر بها عدد لا بأس به من الخدمات تقدر بنحو $^{\circ}$ > حدمة ، تعمل على حذب السكان إلى هذه المنطقة .

جدول (٣ : ٢٢) المخططات السكنية المعتمدة في حي بطحاء قريش بمكة المكرمة

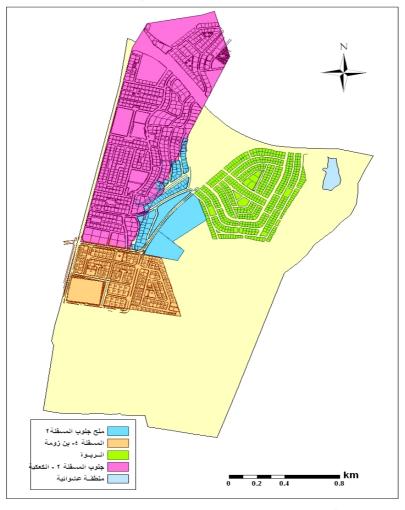
أهم السمات	حي بطحاء قريش	
٧	عدد المخططات بالحي	
١٤٢٤ – ١٤٠٣ هــ	نشأة المخططات بالحي	
۲٤ – ۳ سنة	سنوات الاعتماد للمخططات	
1.1.4	عدد قطع المخططات	
۲.۷۷ کم۲	متوسط بعد المخطط عن الحرم	
٤ - ٢	عدد الأدوار	
1.1177	مساحة النمو العمراني داخل المخططات (م٢)	
٦٦	مجموع الخدمات	

المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج Out cad 2006 + نظام البناء في مكة

٣: حي الكعكية: سمي بذلك نسبة إلى الشيخ عبد الله كعكي شيخ الفرّانة بمكة ، وقد عمرها في حدود سنة ١٣٧١ هـ تقريبا ، وكان له بستان لطيف يقصده الناس للنزهة والترويح عن النفس . وزَرَع فيه أنواعاً من الخضروات والبقول ، ولا تزال آثار هذا البستان باقية إلى يومنا هذا بعد المخابز الآلية . ويبلغ عدد سكان الحي نحو ٩٤١ و بسمة ، بينما تقدر مساحته بحوالي ٧٩. ٣٥٤ هكتار . وتقدر الكثافة السكانية فيه بنحو ٣٣ شخصاً / هكتار . وتصل إلى الحي مياه وادي إبراهيم ، حيث تلتقي بوادي طُوى قبل أن تتجه نحو الجنوب الغربي .الشكل (٣ : ٢٦) وقد تم اقتطاع جزء من الحي يقع في الجنوب منه ، خصِّص لحلقة الخضار التي تقع بين حي الكعكية والعكيشية .

ونلاحظ من الجدول (٣ : ٣) سمات المخططات في حي الكعكية ، إذ كان أول مخطط اعتمد في حي الكعكية كان عام ٢٠٦هـ ، ثم تتابعت حتى كان عام ١٤٢٣ هـ ، حيث بلغ عددها أربعة مخططات هي: الربوة ، والمسفلة (٤) بن زومة ، ومنح جنوب المسفلة ٢ ، و جنوب المسفلة (٢) الكعكية . ويبلغ متوسط بُعْد هذه المخططات عن الحرم المكي نحو ٢٦٠٤ كم ٢ . وقد بلغ عدد القطع بالمخططات التي اعتمدت نحو ١٣٧١ قطعة سكنية ، تتراوح ارتفاعاتها بين ٣-٤ . أما طبيعة البناء فتشمل شققاً سكنية ، بالإضافة إلى بيوت شعبية ، تتراوح فيها جودة البناء بين حيدة جدا ومتوسطة . وما يمكن ملاحظته في مخطط منح جنوب المسفلة ٣ هو امتداده بين حي الكعكية والتقوى ، ويلاحظ البون الشاسع في امتداد ونمط المخطط على الرغم من أنه مخطط واحد ، ولكن وقوعه بين هذين الحيين جعل جزءاً منه عشوائياً ، حيث قام الوافدون البرماويون بالاستيلاء على الأراضي البيضاء في سفوح الجبال والبناء عليها بشكل عشوائي . ونمط بناء البيوت هو بيوت عشوائية ذات مستوى ردئ على العكس من الجزء الواقع في حي الكعكية . أما من ناحية توفر الخدمات فنحد أن مجموع الخدمات بالمخطط بلغ نحو ٥١ حدمة.

شكل رقم (٣ : ٢٦) مخططات حي الكعكية .



المصدر: من إعداد الباحثة.

جدول رقم (٣ : ٣٣) أ هم سمات المخططات السكنية المعتمدة في حي الكعكية بمكة المكرمة

أهم السمات	حي الكعكية		
ź	عدد المخططات بالحي		
٦٠٤٦ – ١٤٠٣ هــ	نشأة المخططات بالحي		
۲۱ – ۲۱ سنة	سنوات الاعتماد للمخططات		
1871	عدد قطع المخططات		
۲۶.۶کم۲	متوسط بعد المخطط عن الحرم		
٤ – ٣	عدد الأدوار		
OTOVAY	مساحة النمو العمراني داخل المخططات (م٢)		
٥١	مجموع الخدمات		

المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج Out cad 2006 + نظام البناء في مكة

2: حي الشوقية: يعد من أهم الأحياء الحديثة التي تتميز باتساع أراضيها وانبساطها ، وكان يُعْرَف سابقا باسم (حي السبهاني) وتبلغ مساحة حي الشوقية حوالي ١٥٥٥ هكتار ، بينما يبلغ عدد السكان حوالي ٣٠٦٩ نسمة ، بكثافة تقدر كثافته بنحو ٥٥ شخص / هكتار ، ويوضح الجدول (٣:٢٤) أهم سمات مخططات حي الشوقية بمكة ، حيث تمثل مخططات الشوقية ثقلا كبيرا بين مخططات حنوب مكة المكرمة ، باعتبارها مزودة بالخدمات الأساس : كهرباء ، وهاتف ، ومراكز تجارية ضخمة. حيث أنشئت هذه المخططات في بداية التوسع العمراني للعاصمة المقدسة.

جدول رقم (٣ : ٢٤) أهم سمات المخططات السكنية المعتمدة في حي الشوقية بمكة المكرمة

أهم السمات	حي الشوقية	
٥	عدد المخططات بالحي	
سه ۱٤٢٤ — ١٣٩٩	نشأة المخططات بالحي	
۳ – ۲۸ سنة	سنوات الاعتماد للمخططات	
0 6 0 .	عدد قطع المخططات	
٤٨.٤ کم ٢	متوسط بعد المخطط عن الحرم	
٤ – ١	عدد الأدوار	
174479	مساحة النمو العمراني داخل المخططات (م۲)	
1 £ £	مجموع الخدمات	

. المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج Out cad 2006 + نظام البناء في مكة

ويبلغ عدد المخططات التي اعتمدت منذ عام ١٣٩٩ هـ إلى ١٤٢٤ هـ ، حوالي ٥ مخططات هـي : جنوب المسفلة رقم ١ ، ومصانع الأحور ، والخالدية رقم (٢) المعدل ، والشوقية ، و تعديل جزء مـن جنوب المسفلة . وأهم ما يميز مخططات حي الشوقية هو كثرة قطع الأراضي بما ، حيث بلغ إجمالي القطع السكنية حوالي ٥٤٥ قطعة ، ويتراوح نظام الارتفاعات بما من دور لمصانع الأحور إلى أربعة ادوار في بقية المخططات الأخرى. وبما خليط من طبيعة المسكن من مستودعات ، إلى استراحات ، وبيوت شعبية وشقق سكنية ، وفلل . مابين ردئية ، ومتوسطة ، وحيدة جدا . ولا تبعد المخططات عن الحرم المكـي كثيراً ، إذ بلغ متوسط البعد حوالي ٤٨.٤ كم ٢ . أما الخدمات فهي متوفرة في مخططات الحي ، وإن كان لمخطط على حساب مخطط ، حيث بلغ إجمالي الخدمات بالمخططات نحو ٤٤٤ خدمـة . إلا أن أهـم مشكلة تواجه مخططات الشوقية أنما تقع في أكبر مجرى سيل ممكة المكرمة وادي إبراهيم الشكل (π : مسكلة تواجه مخططات بالمنطقة في ظل نقص شبكات الصرف الصحى .

المسطنة رقم المسطنة رقم المسطنة رقم المسطنة المسلمة ا

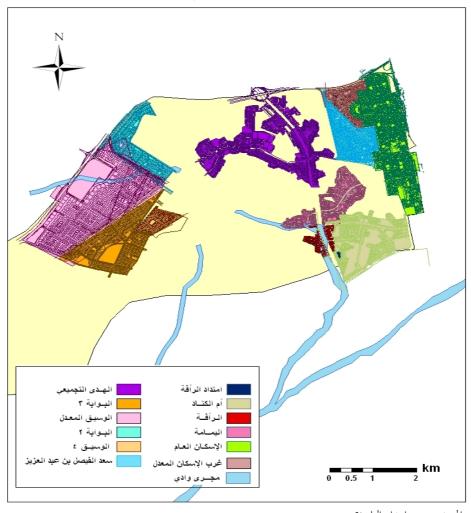
شكل (٣ : ٢٧) مخططات حي الشوقية .

المصدر: من إعداد الباحثة.

•: حي الملك فهد: وكانت تسمى بذو الأبرق. وهي المساحة التي تمتد من تقاطع طريق اليمن بالطريق الدائري الثالث ، وتمتد شمالا غربا مع الطريق الدائري الثالث فتشمل منطقة الإسكان في الرصيفة ، ثم تمتد لتأخذ جزءاً من طريق جدة السريع ، ثم تعبر لتصل إلى طريق جدة القديم عند المقتلة ، لذلك كان يسمى سابقا بحي الإسكان (الأزرقي ، ١٩٦٥ م : ٩٦٨) . وتبلغ مساحته حوالي ٣ مكتار ويتميز الحي سكانه فيقدر عددهم بنحو ، ١٩٦٥ نسمة ، وبكثافة سكانية تصل إلى ٣ شخص / هكتار ويتميز الحي باتساع مساحته وانبساط أراضيه ، حيث تتعدد به المخططات السكنية ذات المساحة الكبيرة .الشكل (٣)

وتتراوح فترة اعتماد المخططات في حي الملك فهد بين ١٤٠٥ – ١٤٢١هـ. الجدول (٣: ٢٥) تم خلالها اعتماد ١٢ مخططاً مابين سكني وصناعي ، وهي: الوسيق المعدل ٢ ، وأم الكتاد ، واليمامـة ، وسمو الأمير الفيصل بن عبد العزيز، والهدى التجميعي ، والرأفة ، والبوابـة ٢ ، والبوابـة ٣ ،وغــرب الإسكان المعدل ، والإسكان العام ، ومخطط الوسيق ٤ ، وامتداد الرأفة .

شكل (٣ : ٢٨) مخططات حي الملك فهـــد .



المصدر: من إعداد الباحثة.

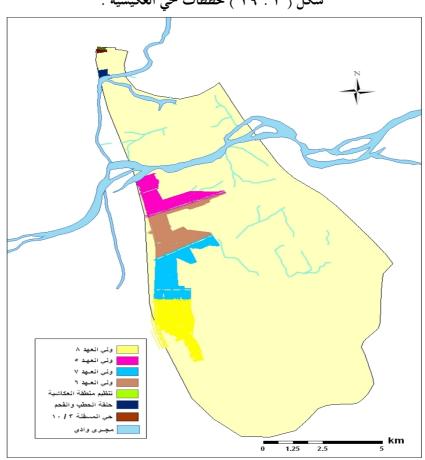
جدول رقم (٣ : ٢٥) أهم سمات في المخططات السكنية المعتمدة في حي الملك فهد بمكة المكرمة

أهم السمات	حي الملك فهد	
١٢	عدد المخططات بالحي	
٠٠١ – ١٤٢١ هــ	نشأة المخططات بالحي	
۲- ۲۲ سنة	سنوات الاعتماد للمخططات	
11/49	عدد قطع المخططات	
۸.۵۸ کم۲	متوسط بعد المخطط عن الحرم	
Y - 1	عدد الأدوار	
******	مساحة النمو العمراني داخل المخططات (م٢)	
٧٥	مجموع الخدمات	

المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج كut cad 2006 + نظام البناء في مكة

وتبعد هذه المخططات عن الحرم المكي نحو ٨٠٥٨ كم ، وقد شملت عدداً كبيراً من القطع بلغت ١١٨٣٩ قطعة ، بين صناعية ذات دور واحد ومستوى جيد جدا ، إلى سكنية ذات دورين بنظام الفلل وذات مستوى ممتاز إلى جيد جدا . أما الخدمات فقد تركزت الخدمات الأساس في مخطط الإسكان ، بينما نجد أنها في بقية المخططات اقتصرت على الخدمات الدينية والتجارية . ومجمـوع الخــدمات ٧٥

 ٦: حي العكيشية : من الأحياء التي تقع في أقصى جنوب مكة المكرمة ، وتبلغ مساحته ١٤٨٧٤.٨ هكتار ، بينما يبلغ سكانه نحو ١٠٢٣٦ نسمة ، وكثافته السكانية تقدر بنحو ١ شـخص / هكتـار. وتنتشر في الحي بعض المرتفعات الجبلية ؛ كجبل العاتق في الشمال ، وجبل الراقد في الجنوب . وأقيمت على أرضه مخططات عديدة شكل (٣ : ٢٩)



شكل (٣ : ٢٩) مخططات حي العكيشية .

المصدر: من إعداد الباحثة.

أن مخططات حي العكيشية تعد أبعد المخططات عن الحرم المكي ، إذ بلغ متوسط البعد فيهـــا حـــوالي ١٣.٧٩ كم٢ ،وعلى الرغم من بعدها إلا أنه تم اعتماد مخططات فيها ما بين عام ١٤٠٤ – ١٤٢٠ هـ الجدول (٣: ٢٦) وقد بلغت عدد المخططات حوالي سبعة ، وهي : حي المسفلة ٣ /١٠ ، وحلقة الفحم والحطب والخردة والمستودعات ، وتنظيم منطقة العكاشية وربطها بمخطط المسفلة ٣ /١٠ ، وولي العهد ٥ ، وولي العهد ٥ ، وولي العهد ٨ ، وبعدد من القطع وصلت إلى ٩٩٩٨ قطعة أكثرها غير مستغلة.

جدول رقم (٣ : ٢٦) أهم سمات المخططات السكنية المعتمدة في حي العكيشية بمكة المكرمة

أهم السمات	حي العكيشية	
٧	عدد المخططات بالحي	
٤٠٤ – ١٤٢٤ هــ	نشأة المخططات بالحي	
۳ – ۲۳ سنة	سنوات الاعتماد للمخططات	
9994	عدد قطع المخططات	
۱۳.۷۹ کم۲	متوسط بعد المخطط عن الحرم	
*	عدد الأدوار	
٣٩.1 ٨	مساحة النمو العمراني داخل المخططات (م۲)	
٥	مجموع الخدمات	

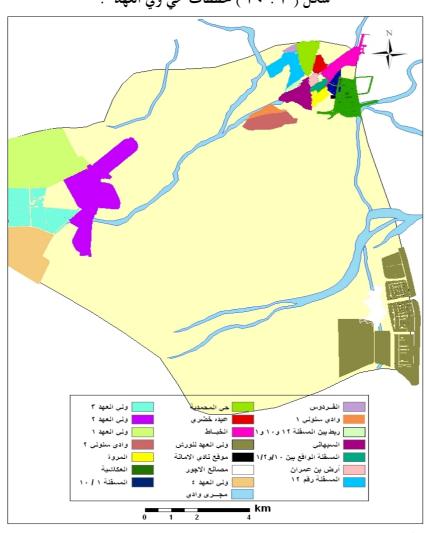
المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج Out cad 2006 + نظام البناء في مكة

ويرجع عدم استغلالها إلى كون كثير من هذه المخططات لم تنمو و لم تدُشَّن فيها البنية التحتية والخدمات الضرورية لقيام المخطط. أما نظام البناء فيها فهو ارتفاع دورين بنظام الشقق السكنية والتي تعد متوسطة في جودتما . وتنتشر فيها المساكن العشوائية بكثرة . كما إن البعد جعل من مخططات المنطقة تقتصر على عدد محدود جدا من الخدمات لا يتعدى خمساً حدمات فقط .

٧:حي ولي العهد: هو من الأحياء الجديدة التي نتجت عن النمو العمراني المتزايد لمكة المكرمة. وتبلغ مساحته حوالي ٢٠٠١،٦ هكتار. أما عدد سكانه فيقدرون بنحو ٢٢٩٤٦ نسمة ، والكثافة السكانية تبلغ حوالي ١ شخص / هكتار. وهو يتميز باستواء سطحه ، كما أن فيه مَصَبُّ وادي إبراهيم حيث إنه يلتقي وادي السلولي بوادي الإسكان ، ومن ثم يصبان في وادي المنصورية ، الذي بدوره يصب في وادي عرنة ، الشكل (٣٠: ٣٠) ويوجد بالحي مخططات ولي العهد التي تعد أكبر المخططات الحكومية الموزعة على ذوي الدخل المحدود من المواطنين ، حيث أمر بتوزيعه عليهم خادم الحرمين الشريفين – رعاه الله – عندما كان ولياً للعهد فسميت المخططات باسمه .

إن أبرز ما يمكن ملاحظته فيما يختص بالحي هو الكم الكبير من المخططات ، حيث تبلغ ٢١ مخططاً هي : حي المسفلة ١١٠/١ ، والعكاشية ، والمسفلة التجميعي (المروة) ، ووادي السلولي (المرحلة الثانية) ، وولي العهد (١) ، وولي العهد(٢) ، وولي العهد(٢) ، ومصانع الاجور والنفايات ،

وتنظيم موقع نادي أمانة العاصمة ، وولي العهد النموذجي للورش والمستودعات ، وحي المسفلة رقم (١٠) المعدل الخياط، وحي المسفلة ١١ جنوب ٣ ب غرب ٤ عبده حضري ، وحي المحمدية ، والمسفلة رقم ١٢ ، وتقسيم أرض بن عمران ، والمسفلة الواقع بين جزئي ١٠ و ١١ / ٢ ، والمسفلة الواقع بين المسفلة (١١ و ١١ / ٢) ووادي سلولي (المرحلة الأولى) .



شكل (٣٠ : ٣٠) مخططات حي ولي العهد .

المصدر: من إعداد الباحثة

يتبيّن من الجدول (٣: ٢٧) أهم سمات المخططات في حي ولي العهد ، حيث قد كان (كما ذُكِر سابقا) لانبساط الأرض واتساعها دور كبير في اعتماد هذه المخططات في المنطقة . وقد تراوح تاريخ اعتماد هذه المخططات بين عام ١٤٢١ إلى ١٤٢٤ هـ على الرغم من بُعْد المنطقة والذي يبلغ متوسطه حوالي ١١٠٠٨ كم .

جدول رقم (٣ : ٢٧) المخططات السكنية المعتمدة في حي ولى العهد بمكة المكرمة

أهم السمات	حي ولي العهد
*1	عدد المخططات بالحي
١٤٢٤ – ١٤٠١ هــ	نشأة المخططات بالحي
۲۳ سنة	سنوات الاعتماد للمخططات
****	عدد قطع المخططات
۱۱.۰۸ کم۲	متوسط بعد المخطط عن الحرم
۲	عدد الأدوار
Y. V9. A09	مساحة النمو العمراني داخل المخططات (م٢)
١٣٠	مجموع الخدمات

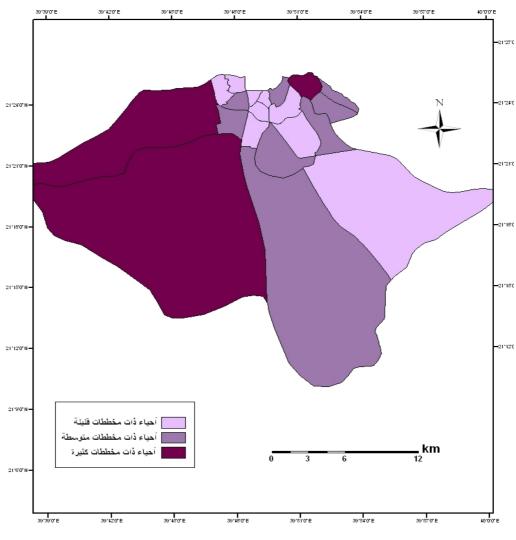
المصدر : الباحثة من خلال الدراسة الميدانية + برنامج + Arc map 9.2 + برنامج Out cad 2006 + نظام البناء في مكة

وتتميز هذه المخططات بكثرة القطع بها ، إذ وصلت إلى ٢٢٨٣٦ قطعة ، نظام البناء فيها دورين ، كشقق سكنية وفلل ، تختلف جودتها بين الجيدة جدا والممتازة. وبملاحظة الخدمات المتوفرة بالحي نحدها قليلة ، مقارنة بكثرة مخططاته ، حيث بلغت ١٣٠ خدمة ، تقتصر في وجودها على بعض المخططات بينما بقية المخططات الأحرى تعاني وتشكو قلة الخدمات ، مما أدى إلى توقف البناء في بعض أراضي هذه المخططات ، على الرغم من من من من المخططات من فرصة لتقليل من الاحتناقات السكنية داخل المدينة ، إذا ما تم توفير الخدمات الأساس بالحي ، والمتمثلة في: الكهرباء ، والسفلتة ، والصرف الصحي ، وتصريف السيول ، وغيرها .

من حلال جميع ما سبق وبالتدقيق في قيم الجداول من ($^{\circ}$) وحتى الجدول ($^{\circ}$) نلاحظ تباين توزيع الخدمات بين أحياء منطقة الدراسة . وبالتدقيق في الملحق رقم ($^{\circ}$) والذي يظهر تباين توزيع الخدمات كماً ونوعا بين مخططات منطقة الدراسة فأننا نؤكد فرضية الدراسة التي تنص على (تباين توزيع الخدمات كماً ونوعا في مخططات منطقة الدراسة).

نلاحظ من خلال العرض السابق أن مخططات الأراضي أدت دورا كبيرا في تنمية وتوسعة رقعة مدينة مكة المكرمة بشكل حاص . ويعود ذلك إلى التأثير القوي مدينة مكة المكرمة بشكل حاص . ويعود ذلك إلى التأثير القوي للاقتصاد السعودي وآلياته بخططه الخمسية منذ عام ١٣٩٥هـ حتى وقتنا الحاضر ، والذي يجسد القوى الأساس للسوق العقاري ، وكذلك متطلبات التنمية ومدى فاعلية الأراضي الحضرية في ذلك ، وحاصة أن معظم هذه الأراضي تتدفق إلى السوق من القطاع الحكومي في الأمانات والبلديات ، بالإضافة إلى الزيادة المضطردة لعدد السكان في المدينة ، وارتباطها ببرامج الدولة ، حيث تجد الدولة نفسها حريصة على جلب الأراضي الحضرية للسوق العقارية المستقبلية .

أما عن المخططات المعتمدة في جنوب مكة المكرمة فنجد أن عددها حوالي ١١٨ مخططاً بنسبة والم ٥٠٠ من المخططات المعتمدة في مكة المكرمة حتى عام ٢٠٠٧م، وهي ما بين مخططات سكنية، وصناعية، مختلفة في مساحاتها، وعدد قطع الأراضي بها موزعة على ٢٠ حياً من أحياء المدينة، حيث نلاحظ اختلافاً في التوزيع الجغرافي للمخططات المعتمدة بين الأحياء شكل رقم (٣١:٣).



شكل (٣ : ٣) التوزيع الجغرافي للمخططات المعتمدة في أحياء منطقة الدراسة

المصدر: من إعداد الباحثة

ويمكن تقسيم هذا التوزيع إلى ٣ مجموعات:

- أحياء كثيفة: وهي التي تتميز بعدد كبير من المخططات (أكثر من ١٠ مخططات) وتوجد في كل من: حي ولي العهد – الملك فهد – العزيزية. وتشكل حوالي ١٥% من مجموع الأحياء المذكورة.

- أحياء متوسطة : وهي التي عدد المخططات بها (تتراوح ما بين ٥ ٩ مخططات) وتوجد في : حي الروابي الخالدية المرسلات الجامعة النسيم بطحاء قريش العكيشية الشوقية ، وتشكل حوالي ٤٠٠% من أحياء منطقة الدراسة .
- أحياء منخفضة: وهي التي يصل فيها عدد المخططات إلى (٤ فأقل) وتوجد في: حي الكعكية المجرة كدي التقوى المسفلة جرهم الهنداوية الرصيفة العوالي . وتشكل حوالي ٥٤% من أحياء الدراسة .

وتتميز أحياء المجموعتين (الثانية والثالثة) بانخفاض عدد المخططات فيها ، على الرغم من ارتفاع نسبتها مقارنة بالمجموعة الأولى ، ويعود ذلك إلى وجود بعض العوائق الطبيعية كالجبال والأودية ، مما يجعل بعضها معرضة لأخطار السيول ، بالإضافة إلى وجود محطة تنقية مياه الصرف الصحي ، مما يودي إلى عزوف كثير من السكان عن الاستيطان بهذه المخططات ، للإحساس بدونية بعضها الناتجة من طبيعة بعض الاستخدامات فيها ، وأسباب أحرى متمثلة في ارتفاع أسعار الأراضي ، وصعوبة مد شبكات البنية الأساس في الأجزاء الجبلية منها.

الفصل الرابع تحليل النمو العمراني في مخططات جنوب مدينة مكة المكرمة .

- ٤: ١ النمو العمراني في المخططات.
- ٤ : ٢ تباين العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة على نمو المخططات .
- ٤: ٣ تأثر النمو بالمخططات بالقرب من الطرق الرئيسية والدائرية.
 - ٤ : ٤ اثر الخدمات في نمو المخططات في جنوب مكة المكرمة .
- ٤ : ٥ السياسة العمرانية والتنظيمية للمخططات في أحياء جنوب مكة المكرمة.

الفصل الرابع

تحليل النمو العمراني في مخططات جنوب مدينة مكة المكرمة .

٤: ١ النمو العمراني في المخططات:

تعد مدينة مكة المكرمة من أسرع مدن المملكة نمواً ، فقد تضاعفت المساحة المبنية بما أضعافاً مضاعفة خلال الثلاثين سنة الأخيرة . وقد كانت للتوسعات المتتالية التي شهدها المسجد الحرام على فترات متعاقبة الأثر الأكبر في انتشار النمو العمراني لمكة المكرمة ، كما كان للطفرة الاقتصادية والعمرانية التي شهدها المملكة بعد عام ١٣٩٣ هـ دورا كبيرا في انتشار النمو العمراني الحديث في مكة المكرمة ، إذ راجـت سوق العقار ، وظهرت المخططات السكنية في كل اتجاه . كما ساهمت قروض التنمية العقاريـة الــي تقدمها الدولة إلى كل المواطنين المستحقين في تشجيع العمران على محاور الطرق الخارجية ، والتي تــربط مدينة مكة المكرمة بغيرها من المدن الأخرى ، ومِنْ ثُمّ انتشار تلك المخططات في شكل شــريطي علــى امتداد الطرق ، وإن كان انتشارها غير منظم ومقنن .و كذلك تنميتها و إعمارها ، حيث توجد مخططات نمت وحمرت ، وأصبحت داخل النسيج العمراني لمدينة مكة ، بينما هناك مخططات أخرى لم تعمر .

ومن خلال دراستنا للظروف الطبيعية والبشرية لأحياء منطقة الدراسة ، ومن خلال حساب مساحة النمو العمراني داخل المخططات السكنية في الأحياء . نلاحظ تباين النمو العمراني بها ، فهناك مخططات نمت بنسبة عالية حدا تصل إلى ٩٥% مثل : (مخطط الخالدية المعدل رقم ١) ونسبة ٥٧% مثل : (مخطط الرصيفة الأمير أحمد) ، وهناك مخططات كانت نسبة النمو بها متوسطة تصل إلى ٣٠% مشل: (مخطط جزء إضافي لمخطط منح ربع بخش) ونسبة ٤٧% مثل : (مخطط جنوب المسفلة رقم (١))، وهناك مخططات نموها العمراني ضعيف يصل إلى ٢٢% كما في مخطط المسفلة (٤) بن زومة . بل إن هناك مخططات لم تَنْمُ أبدا على الرغم من مرور فترة طويلة على اعتمادها من قِبَل أمانة العاصمة المقدسة . وقد بلغ عدد المخططات التي لم تُبْنَ في منطقة الدراسة حوالي ٣١ مخططاً . ولهذا التباين أسبابه ومعوقاته داخل المخططات ، مثل : توفر للخدمات ، وسعر الأرض ، وطبوغرافية المكان ، وملكية الأرض واحتكارها ، وغيرها . وتسعى الدراسة إلى تحليل نمط النمو العمراني للمخططات في جنوب مكة المكرمة، ودراسة أوجه الشبه والاختلاف في مستويات النمو العمراني ، وأنماط البناء ، وتسوفر الخدمات بها والتحقيق ذلك : طبقت الدراسة عدداً من الأساليب الإحصائية لدراسة الجوانب التالية :

٤: ٢ تباين العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة على نمو مخططات جنوب مدينة مكة المكرمة:

من أجل دراسة نمو المخططات في منطقة الدراسة وعلاقة العوامل الطبيعية والبشرية في تباينها عمرانيا اعتمدت الباحثة على استخدام أسلوب إحصائي يعمل على اختزال أكبر عدد من المتغيرات ، وتقسيمها إلى مجموعات أو فئات ، حسب تجانسها ، لذلك تم استخدام أسلوب التحليل العاملي . والتحليل العاملي

آهم العوامل التي أثرت فيها . أي إنه يهدف إلى الكشف عن العوامل التي تؤثر في الظاهرة المدروسة . أهم العوامل التي تؤثر في الظاهرة المدروسة . وتقوم فكرة التحليل العاملي على المنهج الاستقرائي ، الذي يبدأ بدراسة الجزئيات لينتهي منها إلى الكليات . أي يبدأ بالملاحظة والتجارب المعملية ، ثم يستخلص من نتائج هذه الأبحاث المفاهيم الرئيسة التي تربطها جميعا في فكرة واحدة (الصالح والسرياني ، ٢٠٠٠ م : ٢٢٦-٤٢٧) وقد كان أول ظهور للتحليل العاملي في مجال علم النفس على يد شارلز سبيرمان (أبو عياش ، ١٩٨٤ م : ٢٦٥) ثم انتشر استخدام هذا الأسلوب في بقية الميادين العلمية باعتباره أداة رئيسة في البحث العلمي حول مجموعة من الجغرافيا الذي استخدم هذا الأسلوب بشكل مكثف . ويدور مفهوم التحليل العاملي حول مجموعة من الأساليب الإحصائية الهادفة إلى الكشف عن العوامل المشتركة التي تؤثر في أي عدد من الظواهر المختلفة ، وينتهي إلى تلخيص المظاهر المتعددة التي حللها إلى عدد قليل من العوامل. وعلى الرغم من وجود العديد من الطرق المستخدمة في حساب نتائج التحليل العاملي التي تزيد عن ١٥ طريقة إلا أن أكثرها استخداما في البحوث الجغرافية هو: أسلوب تحليل المكونات الأساس (principal Component Analysis) ويعتبر كارل بيرسون من الرواد الأوائل في استخدام هذا الأسلوب في معالجة بيانات الارتباط .

ويتلخص الهدف الرئيس لأساليب التحليل العاملي في : الوصف الدقيق ، القائم على أسس موضوعية تتبنى معايير علمية . ويمكن استخدام التحليل العاملي في تحقيق أهداف تنبؤية ، وذلك من حلال صياغة فرضيات بخصوص العوامل المتوقع اشتقاقها ، وخصائص المتغيرات التي يمكن أن ترتبط بها . كما يمكن اختبار الفرضيات العلمية من خلال التصاميم التجريبية التي تُقتُرح بناء على تصور نظري مسبق (أبو عياش ، ١٩٨٤ م : ٢٧٠ - ٢٧٢) . وبحدف تقليص متغيرات الدراسة Dummy Variables البالغ عددها ٥ وتركيزها في عدد من العوامل . وقد استخدمت الباحثة أسلوب التحليل العاملي بعد معايرة البيانات إحصائيا (Standardized Scores) ، وتم تدوير البيانات باستخدام أسلوب فاريماكس ، حيث كررت الباحثة عملية التدوير ثلاث مرات بتغيير قيمة نقطة القطع (١٠٥ دفسي المسرة الأولى حعلت نقطة القطع (١) فأظهر التحليل (١٢) عاملا ، ثم كررت العملية باعتبار نقطة القطع (١٠٥ فأظهر التحليل همسة عوامل ، هي التي فأظهر التحليل لا عوامل ، ثم كرِّر التحليل باعتبار نقطة القطع (٢) فأظهر التحليل خمسة عوامل ، هي التي اعتمد عليها لتفسير تباين النمو العمراني في مخططات وأحياء حنوب مدينة مكة المكرمة ، فسر حوالي المشترات الدراسة في العوامل المشتقة (١٠ و تكثفات قيم المتغيرات على العوامل المشتقة . الجدول (٤ : ١) ، و تكثفات قيم المتغيرات على العوامل المشتقة . الجدول (٤ : ٢) ،

ا يستخدم الStandardized بمدف إذابة الفروق بين وحدات قياس المتغيرات التي تكون عادة متباينة ، حيث تحوَّل قراءات المتغيرات إلى قيم معيارية (الجراش

[،]٢٠٠٤م :٢٦٤) وذلك عن طريق قسمة انحرافات القيم عن متوسطاتها الحسابية على انحرافاتها المعيارية ، وتستخرج من خلال المعادلة التالية :

ز = س — سَ / ع حيث ز= العلامة المعيارية س = مقادير القيم سَ = متوسط القيم ع = الانحراف المعياري.

يتضح لنا مساهمة كل متغير في العوامل الخمسة .فمثلا مدارس البنات الابتدائية بلغت نسبتها ٩٠ % . أي إن ٩٠ % من المعلومات الأساس في هذا المتغير فسترت في المحاور الخمسة المشتقة .وكذلك بالنسبة لبقية المتغيرات .

جدول (٤:١) مساهمة متغيرات الدراسة في العوامل المشتقة (الاشتراكيات)

الجذور الكامنة	المتغيرات	الجذور الكامنة	المتغيرات	الجذور الكامنة	المتغيرات
٠.٧٧٣	الهلال الأحمر	۰.٧٦٣	مدارس متوسط بنات	٠.٢٤٦	سنوات اعتماد المخطط
٠.٩١٤	بريد	۲٥٨.٠	مدارس ثانوي بنات		عدد القطع بالمخطط
۸.۲۹۸	أرض فضاء	۰.٧٥٩	مدارس تحفيظ بنات	٠.٤٦٧	البعد عن الحرم المكي
٠.٦٤٣	مدارس ابتدائي بنين	۸۲۸.۰	مدارس تحفيظ أولاد	٠.٢٢٦	درجة انحدار السطح
٠.٠٨١	هاتف	177	مدارس مسائية	٠.٩٠٧	حساب المساحة
٠.١٩٣	بلدية	٠.٦٠٤	عيادات خاصة	٠.٦٩٣	عدد الأدوار بالمخطط
۰.۸۰۰	كهرباء	٠.٤٦٠	جامعات وكليات	۰.۳۹۲	عرض الشوارع
٠.٠٧٦	جمعيات خيرية	0.0	معاهد أهليه وكليات	٠.٤٥٨	نوع المسكن
٠.٦٩٣	مصالح حكومية	۰۰۸۲۰	روضة أطفال	٠.٤١٣	جودة المساكن
٠.٧٢٧	استراحات	٠.٨٤٤	مساحات خضراء	٠.٨٩١	مسجد محلي
٠.٨٠٦	شقق مفروشة	٠.٧٣٥	مواقف سيارات	٠.٧٧٤	مسجد جامع
٠.٣٧٧	فنادق سكنية	٠.٧٠٩	صيدليات	۸۲۵.۰	الخدمات الصحية
٠.٧١٩	قصور أفراح	٠.٥٢٣	مراكز تجارية	٠.٧٧٨	مركز الرعاية الصحية
٠.٢٦٦	مطابخ ومطاعم	۰.٦٢٣	بنوك	٠.٥٩٦	مدارس متوسط بنين
٠.٧٦٩	أسواق كبرى	٠.٤٨٢	الشرطة	٠.٤٢٦	مدارس ثانوي بنين
٠.٨٤١	محطات وقود	٠.٧٧٨	دفاع مدي	٠.٩٠٣	مدارس ابتدائي بنات
٠.٧٤٢	ملاعب	٠.٦٢٤	خدمات عمرة وحج	۰.٨٦٣	خدمات ومراكز خاصة
_	_	-	-	۰.٦٥٨	مؤسسات تحارية

المصدر: الباحثة اعتمادا على برنامج Spss إصدار ١٥

جدول (٤ : ٢) قيم تكثفات المتغيرات على العوامل المشتقة

العامل الأول				
عيادات خاصة	حامعات وكليات	مساحات خضراء	حدمات ومراكز خاصة	
روضة أطفال	دفاع مديي	مصالح حكومية	شقق مفروشة	
الخدمات الصحية	مدارس متوسط بنين	حدمات حج وعمرة	أسواق كبرى	
الشرطة	مدارس ابتدائي بنين	بنوك	مدارس تحفيظ أولاد	
-	=	بريد	صيدليات	
	لثاني	العامل ا		
دفاع مدني	بريد	مؤسسات تجارية	الكهرباء	
ملاعب	جامع كبير	مسجد محلي	الاستراحات	
مساحة النمو العمراني	روضة أطفال	الهلال الأحمر	محطات الوقود	
	ثالث	العامل ال		
مدارس تحفيظ بنات	مراكز تجارية	ملاعب	مدارس ثانوي بنات	
مسجد محلي	مدارس ثانوي أولاد	مركز الرعاية الصحية	مدارس ابتدائي بنات	
	-	-	مدارس متوسط بنات	
العامل الرابع				
جودة المساكن	نوع المسكن	البعد عن الحرم المكي	عدد الأدوار بالمخطط	
العامل الخامس				
-	=	قصور الأفراح	مواقف السيارات	

المصدر : الباحثة اعتمادا على بيانات الدراسة (تكثفات العوامل مخرجات التحليل العاملي)

ونلاحظ من خلال قيم التكثفات وجود خمسة عوامل أساس يمكن الاعتماد عليها ، لإظهار التباين المؤثر في نمو المخططات في جنوب مكة المكرمة . وهذه العوامل هي :

العامل الأول: فسر هذا العامل ۲۰۰٦ % من مجموع التباين في مصفوفة المتغيرات الجدول ($\S: \mathfrak{P})$ وهي : وقد تميز هذا العامل بدرجة مرتفعة من تشبعات العوامل لسبعة عشر متغيرا الشكل ($\S: \mathfrak{P})$ وهي : مراكز وحدمات خاصة ۹۲.۰ – شقق مفروشة ۸۸.۰ – اسواق كبرى ۸۳.۰ – مدارس تحفيظ أولاد \mathfrak{P} مدرد وحدمات خاصة \mathfrak{P} مساحات خضراء \mathfrak{P} مرید \mathfrak{P} مصالح حکومیة \mathfrak{P} مساحات خضراء \mathfrak{P} مساحات و کلیات \mathfrak{P} مصالح حکومیت و \mathfrak{P} بنوك \mathfrak{P} مدرات حج وعمرة \mathfrak{P} مدارس متوسط بنین \mathfrak{P} مدارس ابتدائي بسنین \mathfrak{P} مدن \mathfrak{P} مدارس متوسط بنین \mathfrak{P} مدن \mathfrak{P} و نظرا لارتفاع درجات الارتباط بین هذا العامل و بعض المتغیرات ، فقد رأت الباحثة تسمیة هذا العامل (عامل توفر الخدمات الأساس) .

حدول (٤:٣) مخرجات التحليل العاملي

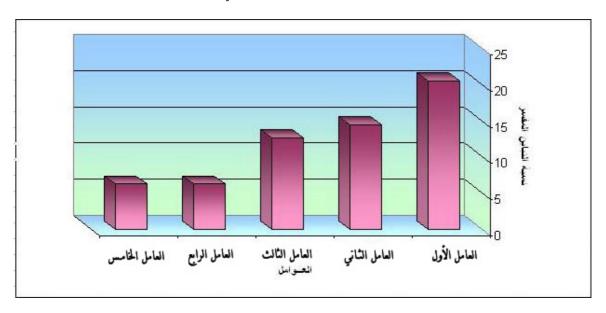
النسبة التراكمية	نسبة التباين المفسر	الجذور الكامنة	مسميات العوامل	العوامل
۲۰.٦	۲۰.٦	11.007	توفر الخدمات	الأول
٣٥.١	12.0	٤.٩٠٥	الخدمات التجارية والحكومية	الثاني
٤٧.٩	17.7	٣.١٨٦	الخدمات التعليمية	الثالث
02.7	٦.٣	7.0.7	الخدمات العامة	الوابع
70	٦.٣	7.717	العامل السكني	الخامس

المصدر : الباحثة اعتماداً على مخرجات التحليل العاملي .

العامل الثاني: فسر هذا العامل ٥٠٤٠ % من التباين الكلي في مصفوفة المتغيرات ، وقد سـجل هـذا العامل ارتباطا قويا مع مجموعة من المتغيرات بلغت ١٢ متغيراً ، كان أعلاها متغير الكهرباء ٢٨٠٠ – ثم الاستراحات ٨٨٠٠ – ثم محطات الوقود ٩٧٠٠ – ثم مساحة النمو ٧٦٠٠ – والهلال الاحمر ٧٢٠٠ – مؤسسات تجارية ٧٢٠٠ – مسجد محلي ٧٦٠٠ – جامع كبير ١٦٤٠ – روضة أطفال ٣٦٠٠ – بريد معلى ٠٥٠٠ – ملاعب ٥٠٠٠ .

ونظرا لارتفاع درجات الارتباط بين هذا العامل وبين بعض المتغيرات المتعلقة بالخدمات التجاريــة والحكومية) والحكومية فقد رأت الباحثة تسمية هذا العامل (عامل الخدمات التجارية والحكومية)

شكل (٤ : ١) مخرجات التحليل العاملي



المصدر: الباحثة اعتمادا على مخرجات التحليل العاملي

العامل الثالث: فسر هذا العامل ١٢.٧ % من التباين الكلي في مصفوفة المتغيرات ، حيث سجل هـذا العامل ارتباطا مع مجموعة متغيرات بلغت ١٠ ، وهي :مدارس ثانوي بنات ١٠٠٠ – مدارس ابتـدائي بنات ١٠٠٠ – مدارس متوسط بنات ١٠٠٠ – مدارس تحفيظ بنات ١٧٠٠ – ملاعب ١٠٠٠ – مركـز الرعاية الصحية ١٢٠٠ – مدارس ثانوي بنين ١٦٠٠ – مراكز تجارية ٥٠٠ – عيادات خاصة ٥٠٠ – ونظرا لارتفاع درجات الارتباط بين العامل وبين المتغيرات الدالة على الخدمات التعليمية فقد رأت الباحثة تسمية هذا العامل (عامل الخدمات التعليمية)

العامل الرابع: فسر هذا العامل ٦.٣ % من التباين الكلي في مصفوفة المتغيرات ، وقد سجل العامل الرابع : فسر هذا العامل ٦.٣ % من التباين الكلي في مصفوفة المتغيرات ، وقد سجل العامل - ٠.٦٦ - البُعْد عن الحرم - ٢٦٠ - ونظرا لارتفاع درجات الارتباط بين هذا العامل وبين المتغيرات الخاصة بالسكن فقد رأت الباحثة تسمية هذا العامل (العامل السكني)

العامل الخامس: فسر هذا العامل ٦.٣ % من التباين الكلي في مصفوفة المتغيرات، وقد سجل ارتباطا عاليا مع متغيرين فقط هي: مواقف حاصة للسيارات ١٨٠٠ - قصور أفراح ٢٦٠ ونظرا لارتفاع درجات الارتباط بين هذا العامل وبين بعض المؤشرات الخاصة بواقف السيارات وقصور الأفراح فقد رأت الباحثة تسمية هذا العامل (عامل الخدمات العامة)

ويمكن إجمال أهم الخصائص المميزة لكل عامل من العوامل على النحو التالي:

- العامل الأول (الخدمات الأساس) :

يعتبر هذا العامل من أهم العوامل من حيث عدد المتغيرات المرتبطة به ، ومن حيث قيمة التباين الذي تم تفسيره بواسطته . فقد ذكر سابقا أن نسبة المفسرات من هذا العامل بلغت ٢٠٠٦ % . ويشير ذلك إلى أهمية توفر الخدمات الأساس في تفسير تباين النمو العمراني في المخططات . وتشير قيم التشعبات لهذا العامل إلى الترابط الشديد بين نمو المخططات وبين توفر الخدمات الأساس بها ويبدو واضحا من حلال التحليل الإحصائي أن أكثر الخدمات ارتباطاً بالنمو هي : الخدمات الدينية - الخدمات التعليمية - الخدمات التعليمية الخدمات المحية - الخدمات التجارية - الخدمات الترفيهية . وهذا يعني أن توفر الخدمات يعد العامل الأساس في عملية النمو بالمخططات والمدينة ، ومِنْ ثَمّ ينعكس على زيادة حركة السكان داخلها ، حيث تقدم التسهيلات الحياتية لكافة الأفراد .

- العامل الثاني (الخدمات التجارية والحكومية) :

تكثف حول هذا العامل ١٢ متغيراً من المتغيرات الأصلية ، وكانت نسبة مساهمة هذا العامل في تفسير نسبة التباين في الإحصائيات الأصلية حوالي ١٤٠٥ % . وتشير قيم تشعبات هذا العامل إلى ارتباطه بتوفر الخدمات التجارية والحكومية ، فالخدمات التجارية بمختلف أشكالها تشمل جميع أنواع المواد الغذائية ، والسلع والمنتجات الصناعية والزراعية والحرفية ، على شكل أسواق ، أو محال سوبر ماركت ، أو محلات صغيرة . ولها دور في حذب السكان إلى المناطق الموجودة فيه ، لما توفره من متطلبات واحتياجات السكان من السلع والخدمات . أما الخدمات الحكومية فإلها تعد أبرز الخدمات المجتمعية الموجودة في النسيج الحضري ، من خلال الدور الوظيفي والخدمي الذي تؤديه في تقديم خدماتها المحلية والإقليمية للسكان . وعادة ما تضم هذه الخدمات ، بالإضافة إلى الوحدات الإدارية للحكم والإدارة ، والشرطة فإنه يلحق بما بعض الخدمات ذات البعد الإداري ؛ كخدمات الأمن ، والعدل والقضاء ، والشرطة والدفاع المدني ، التي تساهم في ترسيخ الجوانب الإدارية للحكم (الطيف و آخرون ، ٢٠٠٩ م : ١٦٤)

تكثف حول هذا العامل ١٠ متغيراً ، وفسر حوالي ١٢.٧ % من نسبة التباين في الإحصائيات الأصلية .وقد ارتبطت قيم هذا العامل مع الخدمات التعليمية ، حيث حققت أعلى القيم . فعامل الخدمات التعليمية يعد من الخدمات الضرورية في المجتمع ، وأحد المطالب الأساس التي يسعى المجتمع لتحقيقها، لتوفير كوادر علمية ومهنية قادرة على النهوض بالمجتمع ، وتحقيق النجاح في عملية التنمية ، خاصة فيما يتعلق بالتعليم الخاص بالإناث لما له من دور كبير في تنشئة الأطفال مستقبلا .

- العامل الرابع (العامل السكني) :

وقد اشتمل على ٤متغيرات ، بلغت نسبة مساهمته في تفسير التباين بالإحصائيات الأصلية حوالي $% \left(\frac{1}{2} \right) = 1.7$ وهو يصف متغيرات تختص بنظام البناء والارتفاعات . والواقع أن ظهور هذا العامل كمحور

منفصل عن المحاور الأخرى يشير إلى أن نظام البناء والارتفاعات يفيد في الدراسة بشكل كبير ، ويستفاد منها في تحديد حجم الكثافة السكانية ، وزيادة هذه الارتفاعات تزيد من الكثافة السكانية . ونظام الارتفاع في مكة المكرمة متباين ، فالمنطقة المركزية الواقعة بين الطريق الدائري الأول تبلغ ١٠ أدوار ، في حين نجد أن المنطقة الواقعة بين الطريق الدائري الأول والثاني تبلغ ٨ أدوار ، أما المنطقة المحصورة بين الطريق الدائري الثاني والثالث فتبلغ ارتفاعات المباني فيها ٦ أدوار ، والمنطقة الواقعة على الطريق الدائري الرابع وخارجه تبلغ الارتفاعات بها دورين فقط . وهذه ليست أساساً فهناك بعض المخططات التي تختلف في نظام بنائها عن السائد العام .

ولاشك أن زيادة الأدوار في المخططات الحديثة التي تقع على الشوارع الفسيحة لها دور كبير في الحد من أزمة السكن التي ستواجه المواطنين بعد تنفيذ مشاريع التطوير ، وإزالة الأحياء العشوائية التي ستشهدها مكة المكرمة .

- العامل الخامس (الخدمات العامة) :

يتميز هذا العامل بانخفاض نسبة مساهمته في تفسير المعلومات الواردة في المتغيرات الأصلية (كما هو العامل الرابع) ولكن هذا لا يعني عدم أهميتها، فالعامل الخامس اشتمل على متغيرين، ونسبة مساهمته بلغت حوالي ٣.٣ %. وتشير قيم التشعبات لهذا العامل إلى الارتباط الكبير بواقف السيارات وكانت قيمته ٨١.٠ حيث توجد مواقف سيارات في كدي، ومحبس الجن، والرصيفة، وغيرها إلا أنّ هذا يدل على أهمية توفر مواقف السيارات، لتخفيف الازدحام من الاختناقات المرورية. وهي نقطة مهمة تغفل عنها إدارة التخطيط في المدينة، فكل جهة إدارية أو مركز تجاري يحتاج إلى مواقف سيارات، حتى يتلافى السكان الازدحام الحاصل للسيارات أمام هذه المباني.

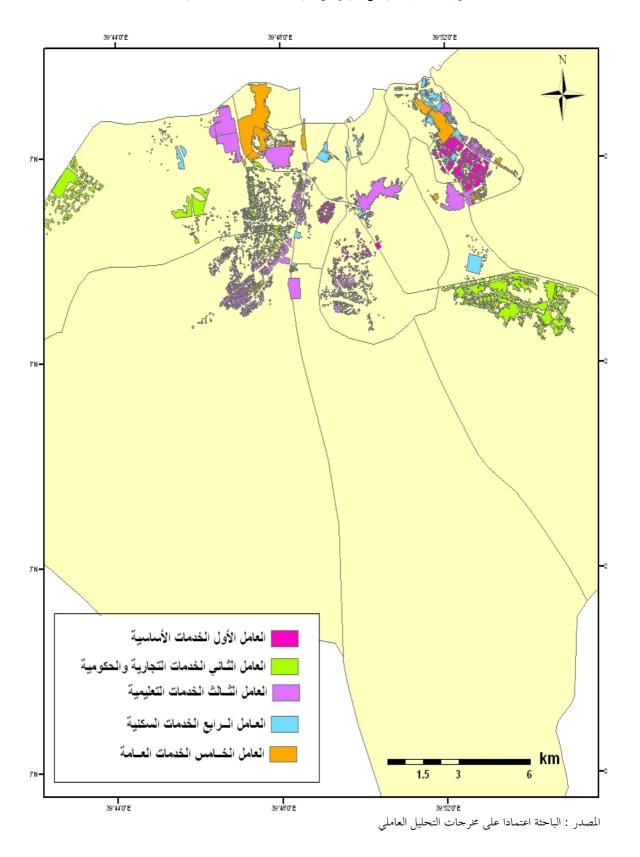
وقد سجلت الدراسة تذبذبات قيم درجات () العوامل الخمسة على خريطة منطقة الدراسة، لتحديد أثر كل عامل من العوامل المؤثرة على نمو المخططات في جنوب مكة المكرمة ، مع استبعاد المخططات التي لم تَنْمُ في منطقة الدراسة (حتى نهاية الفترة الزمنية المحددة للدراسة ٢٠٠٧م) والبالغ عددها ٣١ مخططاً . وكما يتضح من الشكل (٥:٢) فإن العامل الأول الذي فسر ٢٠٠٦ % من التباين الكلي والمتمثل في توفر الخدمات الأساس تركز في ٣ مخططات وكان أكبر تركز له في المخطط العام للضفة الغربية تقسيم ١ في حي الجامعة ، بينما كان أقل تركز له في مخطط الربوة في مخطط الكعكية .أما العامل

قياسات البيانات الأصلية (أبو عياش ، ١٩٨٤ م : ٣٠٨ – ٣٠٩)

147

^{&#}x27; - درجات العامل عبارة عن قيم معيارية تبين مدى تكثف خصائص العامل في الوحدات الجغرافية المختلفة ، وتتذبذب هذه القسيم بسين إشارات موجبة وأخرى سالبة وكلما كبرت القيم الموجبة لدرجة العامل دل ذلك على بروز أشد في خصائص العامل بمتغيرات المختلفة في الوحدة الجغرافية التي أخذت منها الوحدة الجغرافية التي أخذت منها

شكل (٤ : ٢) العوامل المؤثرة في نمو المخططات بمنطقة الدراسة .



الثاني الذي فسر ١٤.٥ % من مجموع التباين الكلي والمتمثل في الخدمات التجارية والحكومية فتركّز في Λ مخططات ، وكان أعلى تركيز في مخطط جنوب العزيزية — العوالي في حي العوالي ، بينما كان أقله في مخطط اليمامة في الملك فهد .

أما العامل الثالث المتمثل في الخدمات التعليمية ففسَّر حوالي ١٢.٧ % من التباين الكلي ، تمثل في ١٢ مغططاً أعلاها مخطط الضفة الشرقية (س / د) في حي المرسلات ، وأقلها في مخطط العكاشية بولي العهد. والعامل الرابع الذي فسر حوالي 7.7 من التباين الكلي المتمثل في الخدمات العامة نجد أنه تركز في ٤٥ مخططاً ،وكان أكثر تركزا في مخططين هما : محبس الضفة الشمالية /ب ، و منح محبس الجن . بينما أقل تركز له كان في مخطط الرصيفة إضافات . أما العامل الخامس المتمثل في العامل السكني ، الذي فسرحوالي 7.7 % فقد تركز في ١٠ مخططات ، كان مخطط الرصيفه الأمير أحمد هو أعلاها تركزا ، بينما كان مخطط المسفله الواقع بين حزئي (١٠ و ١١) / ٢ هو أقلها تركزا . ومن خلال هذا التحليل تثبت لنا صحة فرضية الدراسة التي تنص على (تتباين العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة على نمو مخططات وأحياء حنو ب مدينة مكة المكرمة) .

٤ : ٣ : تأثر النمو بالمخططات بالقرب من الطرق الرئيسية والدائرية :

تتصف شبكة الطرق في مكة المكرمة بكونها إشعاعية مركزها المسجد الحرام ويربط بين هذه الطرق الإشعاعية طرق دائرية تتكون من حسور ، وأنفاق دائرية وإشعاعية . أما منطقة المشاعر المقدسة فتتكون من مجموعة الطرق والأنفاق والجسور التي تربط بين أجزاء المشاعر (عرفات ، مزدلفة ، مني) معا من جهة و تربطها بمكة المكرمة والمحاور الرئيسة للطرق الإقليمية من جهة أحرى .

وعندما نتحدث عن أثر الطرق في نمو العمران في مكة المكرمة فسنجد أن لها دوراً كبيراً في توجيه العمران على امتداد محاور الطرق الرئيسة . فالنسيج العمراني بمكة المكرمة نشأ متأثرا بالطرق القديمة لوادي إبراهيم ، حيث تحولت مسارات هذه الطرق إلى الشوارع الرئيسة لعمران مكة المكرمة التي تمتد حول المسجد الحرام ، الذي يعتبر مركز للمحتوى العمراني إلى أطراف مكة . ويتفرع من هذه الشوارع الرئيسة شبكة من الشوارع الفرعية بعضها ذو نهايات مغلقة وبعضها يصل الشوارع الرئيسة بعضها ببعض. ونتيجة للطرق فإن المساحات الرحبة من الأراضي الفضاء التي كانت موجودة سابقا في جنوب مكة المكرمة أصبحت كتلة كثيفة من العمران تضم العديد من الأحياء السكنية ، كالشوقية ، والكعكية ، وكدي ، وغيرها . بالإضافة إلى العديد من المخططات السكنية التي طُرح بعضها للبيع ، وبدأت

الإنشاءات المعمارية تظهر فيها . بينما ستُطْرح مخططات أحرى خلال الفترة المقبلة ، نظرا للزيادة السكانية ، والرغبة عند السكان في تملك منزل خاص.

ومنطقة حنوب مكة المكرمة مثلها مثل بقية الأجزاء امتد العمران فيها على طول الطرق والشوارع بأقسامها المختلفة ، ولكي نتحقق من صحة نظرية أن النمو العمراني في مخططات جنوب مكة يتزايد كلما اقتربنا من الطرق الرئيسة والدائرية فقد تم الاعتماد على برنامج arc gis 9.2 باستخدام أمر وحبد أن الطرق المدائرية التحديد المخططات التي تبعد ٠٠٠ م عن الطرق الدائرية. (ملحق ٤) حيث وُجد أن الطرق الدائرية التي تم تنفيذها في مكة تمدف إلى فك الاحتناقات المرورية عن المنطقة المركزية ، والربط بين أحياء المدينة ، دون اللجوء لدخول وسط المدينة . وقد ساهمت هذه الطرق في نمو المخططات في حنوب مكة المكرمة بنسبة ١٠٠٠ % حدول (٤ : ٤) بنسبة تقدر حوالي ٢٢٠ % من مساحة مخططات حنوب مكة الواقعة على طول الطُرُق الدائرية: الثاني ، والثالث ، والرابع . حيث أوضحت الدراسة أن مخطط الرصيفة الجديد (الأمير أحمد) هو أكثر المخططات التي تأثر نموه بقربه من الطرق الدائري الثالث مع الطريقين الدائرين: الثاني والثالث . ثم جاء مخطط الإسكان ثانيا إذ يقع على الطريق الدائري الثالث . مخطط الأمير أحمد بكدي ، بالإضافة إلى مخطط العوالي الذي يقع على مقربة من الطريق الدائري الزابع .

جدول (٤:٤) أثر القرب من الطرق على النمو العمراني

نسبة النمو بالمخططات القريبة من الطرق للمساحة الكلية بالمخططات	نسبة النمو بالمخططات القريبة من الطرق للمساحة المعمورة بالمخططات*	أنواع الطرق
77.0	٥٦.١٠	الطرق الدائرية
٣٦.٦	۸۳.٤١	الطرق الداخلية
۲۳.٦	09.57	الطرق الخارجية
١٤.٤	٣٥.٢٩	طرق المشاعر المقدسة

المصدر: الباحثة بالاعتماد على Arc map 9.2

ه ه الأراضي المعمورة القريبة من الطرق لمسافة ٥٠٠م / المساحة الكلية للمخطط × ١٠٠

[&]quot; الأراضي المعمورة القريبة من الطرق لمسافة ٥٠٠م / مساحة المعمور من المخططات × ١٠٠

في حين بلغت نسبة نمو المخططات الواقعة على الطرق الخارجية حوالي 0.5.00 % ، وهي الطرق التي تتصل بالطرق الإقليمية ، وتربط مخارج المدينة بغيرها من المدن الأخرى.وتتمثل في : شارع إبراهيم الخليل – طريق مكة – حدة السريع – طريق الليث – طريق الطائف – الكر . وتشمل مساحة النمو فيها حوالي 0.5000 من إجمالي مساحة المخططات .

أما طرق المشاعر المقدسة التي تهدف إلى الربط بين عرفات ومنى ومزدلفة وبقية أجزاء مكة المكرمة فقد بلغت نسبة ما ساهمت به في نمو المخططات حوالي 70.79 % ، بمساحة تقدر بحوالي 10.777 م ومن الملاحظ أن النسب جميعها تشير إلى صحة فرضية الدراسة التي تنص على أن (النمو العمراني يتزايد في مخططات جنوب مكة كلما اقتربنا من الطرق الرئيسة والدائرية) ، فجميعها كانت النسبة فيها فوق 10.0 ما عدا طرق المشاعر المقدسة التي تعد النسبة فيها قليلة ، مقارنة بوقوعها على مناطق تتميز الحركة فيها بأنها موسمية وليست دائمة.

٤ : ٤ : أثر الخدمات في نمو المخططات في جنوب مكة المكرمة :

إن سرعة التطوير وحركة الأعمار في المخططات بمدينة مكة المكرمة كانت سريعة حداً ، مصحوبة ببرنامج إنفاق حكومي واسع لتطوير كافة المجالات ، ومقترن باقتصاد في قمة الازدهار . وقد أدى ذلك كله إلى نشاط حركة مخططات الأراضي لمواجهه الطلب المتزايد على الأرض ، فحققت مخططات الأراضي أرباحا طائلة ، مما استدعى مزيدا من المخططات ، ومزيدا من الأرباح ، حيث أدخل مستثمرو ومطورو العقار إلى سوق العقار الكثير من المخططات غير مكتملة الشروط ، وبعيدة عن العمران ، مما أوجد على هذه المخططات جزراً متناثرة من المباني تبعد كثيرا عن المدن ، وكثر الإقبال عليها نظرا لرخص أسعارها . ولكن هل كل المخططات أصبحت مبنية نتيجة لرُخْص أسعارها أم إن هناك عاملاً آخر قد أدى دورا في تباين معدلات النمو العمراني في جنوب مكة المكرمة ؟ ونظرا لتأثر التوسع العمراني بالعديد من المتغيرات الرئيسية فقد اعتمدت الدراسة على أسلوب تحليل الانحدار المتعدد ، لتوضيح العلاقة بين مساحة النمو العمراني في مخططات حنوب مكة المكرمة (\mathbf{y}) ، بين مجموعة من المتغيرات المستقلة بين مساحة النمو العمراني في مخططات حنوب مكة المكرمة (\mathbf{y}) ، بين مجموعة من المتغيرات المستقلة بين مساحة النمو العمراني في مخططات حنوب مكة المكرمة (\mathbf{y}) ، بين مجموعة من المتغيرات المستقلة ... \mathbf{x}

ويُعْنيَ الانحدار بدراسة العلاقة بين متغيرين ، بحيث يمكن التنبؤ بقيمة أحد المتغيرين إذا عُرفت قيمة المتغير الآخر . وفي هذه الدراسة تود الباحثة دراسة العلاقة بين المساحة المعمورة من المخططات (المتغير التابع) وعدد القطع والبعد عن الخرم ودرجة انحدار السطح وعدد الأدوار بالمنطقة وإجمالي توفر الخدمات فيها (المتغيرات المستقلة) الجدول (٤:٥).

جدول (٥:٥) تحليل الانحدار المتعدد

Sig	قيمة (F)	معامل التحديد (R ²)	معامل الارتباط	قيمة ألفا	معامل بیتا (B)	المتغيرات المستقلة	المتغير التابع
*.** #T.A£T *.V#* *.A4			707.19	عدد قطع المخطط			
					۸۰۸۷.۵۲٦-	البعد عن الحرم	14.7.4
					17119.179	درجة انحدار السطح	
			-	7 0000	عدد الأدوار بالمخطط	مساحة النمو	
	71.721	•.٧٢•	1.752	9 • ٨٨.٨٤٦	٧٧٠٥.٤٧٩	ت عرض الشوارع ا ٧٩:	العمراني بالمخططات
	, i	1779.00	نوع المسكن	بمحفظات			
					£V٣٢.7 • 1-	طبيعة جودة المسكن	de
					114.4.77	إجمالي الخدمات	

المصدر : الجدول من عمل الباحثة اعتمادا على برنامج Spss إصدار ١٥

من خلال تطبيق الانحدار أمكن إيجاد علاقة ارتباطيه قوية (٠٨٠٠) بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة ، حيث تفسر هذه المتغيرات 0, من جملة تباين مساحة النمو العمراني في مخططات جنوب مدينة مكة المكرمة . أي أن مقدرة هذه المتغيرات المستقلة في التنبؤ بتباين النمو كبيرة ومقبولة إحصائيا حيث بلغت قيمة (\mathbf{F}) أن مقدرة هذه المتغيرات المستقلة في التنبؤ بالتغيرات الحاصلة في المتغير التابع في ضوء تأثره بالمتغير المستقل ، فالمعادلة الواردة (\mathbf{F}) تعني : انه يمكن التنبؤ بالتغيرات الحاصلة في المتغير التابع وهو مساحة النمو العمراني في المخططات لجنوب مكة (\mathbf{Y}) إذا علمنا بالتغيرات المستقبلية للمتغيرات المستقلة وهي : قطع المخطط (\mathbf{X}_1)، البعد عن الحرم (\mathbf{X}_2)، ورجة انحدار السطح(\mathbf{X}_3) ، عدد الأدوار بالمخطط(\mathbf{X}_4)، عرض الشوارع (\mathbf{X}_5)، نوع المسكن (\mathbf{X}_6) ، طبيعة جودة المساكن (\mathbf{X}_7) ، إجمالي الحدمات (\mathbf{X}_8) مع ثبات قيم ألفا وبيتا . وبمقارنة مستويات المعنوية بمستوى الدلالة المساكن وجود علاقة بين مساحة النمو العمراني للمخططات وبين توفر الخدمات وقبول الفرض البديل الذي ينص على (تتباين معدلات النمو العمراني في مخططات وأحياء جنوب مكة المكرمة تبعا لتباين توفر الخدمات بكا) .

121

٤: ٥: السياسة العمرانية والتنظيمية للمخططات في أحياء جنوب مكة المكرمة:

بدأت ملامح العناية المنظمة بالتنمية العمرانية منذ استتاب الأمن على يد المؤسس لملك عبد العزيز آل سعود - رحمه الله- ، حيث بدأت ثمار التوحيد والاستقرار تتمثل في بداية تطور عمراني شمل مناطق المملكة حتى قبل اكتشاف النفط. وتدريجيا ومع تنامي الثروة الوطنية بدأت الامتدادات العمرانية في الازدياد ، مصحوبة بشيء من التخطيط في البدايات ، ومن ثم ازدادت القناعة بأهمية التخطيط كوسيلة لرسم مسار التنمية عموما والعمران بشكل خاص.

ولا شك أن الزيادة المضطردة في السكان والنمو الاقتصادي السريع عادة لا يصاحبها نمو حضري متوازن على الحيز المكاني. وفي الحقيقة فإن معظم الدول المتقدمة والنامية تواجه مشكلة احتلال في التوازن المكاني للتنمية العمرانية ، وينعكس هذا الاختلال في التراكم السريع في حجم ونوعية مشاكل المدن الكبرى ، وتزايد فجوة التباينات بين الأقاليم التي حظيت بقسط وافر من التنمية ، وبين الأقاليم المتخلفة نسبيا(الهذلول وإيدادان،٩٩٨م:٢١٤)

ومكة المكرمة شهدت فيها التنمية العمرانية نهضة كبيرة وازدهرت ، بفضل ما تم تنفيذه من المشاريع الحيوية المحيطة بالحرم المكي الشريف ، مما كان له الأثر الإيجابي في النمو العمراني ، واتساع الرقعــة العمرانية . ولتفادي مشكلة التوسعات العشوائية التي شهدها مكة المكرمة بعد التوسعات ، حيث كان الانتشار عشوائي دون تخطيط مسبقً كان لا بد من تخطيط المدينة تخطيطا حديثا ، يُرَاعَى فيه مواردها، وخصائصها الطبيعية ، ومشكلاتها ، لضمان تطورها المستقبلي (السرياني ، ١٩٨٦م :٣٢) ونتيجة لذلك فقد تم إعداد خمس دراسات تخطيطية رئيسة لمكة المكرمة ، بدأت أولى المحاولات عام ١٣٩١ هـ متمثلة في دراسة المخطط الاستراتيجي الرئيس ، الذي كلف بإعداده المكتب الاستشاري روبرت ماثيو، وتم الانتهاء منه في عام ١٣٩٣ هـ ، تلتها دراسة مخطط التنمية الشامل لمكة المكرمة في عام ١٤٠٣ هـ.، وقام بإعدادها الاستشاري دار الهندسة – شاعر ومشاركوه ، وتم الانتهاء منها في عام ١٤٠٦ هــــ. وتعد هذه الدراسة من أكثر الدراسات التي أعدت لمكة من حيث الشمولية ، حيث تناولـــت المســتوى الإقليمي والمحلي والتفصيلي لمكة المكرمة ، والقرى والتجمعات المحيطة بما . أما في عام ١٤٠٧هـ فقد تم إعداد دراسة النطاق العمراني للمدينة ضمن ما تم لجميع مدن المملكة ، وقام بإعداد هذه الدراسة مكتب الصميت الاستشاري . و لم تكن في الواقع دراسة تخطيطية شاملة ، ولكنها دراسة تتحدّد أهدافها في رسم حدود للنطاق الذي تمتد داخله المدينة حتى عام ١٤٢٥هـ ، على ثلاث مراحل ، إضافة إلى تحديد حد لحماية التنمية ، بحيث تحجز الأراضي بين حد النطاق وحد حماية التنمية للتنمية العمرانية بعد عام ٥ ٢ ٤ ١هـ. . وتأتي الدراسة الرابعة في عام ١ ٣ ١ ٤ ١هــ عن مخططات مناطق العمل المختارة بمكة المكرمة. وقام بإعدادها المكتب الاستشاري أركى بلان بالتضامن مع مكتب الدكتور / أحمد فريد مصطفى . و لم

تكن دراسة تخطيطية شاملة ، وإنما كانت دراسة تخطيط تفصيلي لتطوير بعض مناطق المنطقة المركزية .مكة المكرمة . وأخيرا دراسة المخطط الهيكلي لمكة المكرمة التي أعدت عام ٢٤١هـ ، حيث تناولت الدراسة المخطط الهيكلي لمنطقة مكة المكرمة بشكل منهجي ومنطقي متدرج ، بدأ بالمستوى الوطني واستراتيجيه التنمية العمرانية الوطنية ومقترحاتها ، مرورا بالمستوى الإقليمي لمنطقة مكة والإقليم المباشر لمكة المكرمة ، ثم دراسة المنطقة الحضرية للمدينة بشكل مفصل ، وانتهاء إلى تحديد مراحل التنمية العمرانيـة للمدينـة، والضوابط المقترحة لهذه التنمية ، وأهم التوصيات .

وبما أن دراستنا قائمة على مخططات تقسيم الأراضي التي كانت نتيجة قيام الدولة - حفظها اللهبتوزيع منح الأراضي للمواطنين ، وتقديم قروض التنمية العقارية التي ساهمت بشكل فعال في بناء
المساكن، حيث قامت وزارة الشئون البلدية والقروية باعتماد العديد من المخططات الحكومية والخاصة
تلبية للطلب المتزايد على الأراضي السكنية ، فإن بعض هذه المخططات اعتُمِدت بشكل سريع و لم تأخذ
الوقت الكافي لدراستها وتنفيذها فقد ظهرت بعض السلبيات في المخططات السكنية القائمة ، منها :
وقوع بعضها حارج الكتلة العمرانية بمسافات بعيدة وغير مرتبطة بشبكة الطرق وحارج نطاق الخدمات
القائمة ، مما يرفع التكلفة الكلية لعملية إنشاء وصيانة البنية التحتية الأساس.

ومن هذا المنطلق قامت وزارة الشؤون البلدية والقروية بإعداد مشروع دلائل الأعمال التخطيطية المختلفة ، والتي تهدف إلى تيسير تنمية بيئة عمرانية ملائمة ، تحقق التفاعل بين الإنسان وبيئته المبنية . ومن هذه الدلائل : دليل إجراءات إعداد واعتماد مخططات تقسيم الأراضي السكنية ، والذي يهدف إلى تسهيل وتنظيم إعداد المخططات السكنية الحكومية والخاصة ، يما يضمن الوصول إلى بيئة عمرانية ملائمة، توفر للساكن الراحة والأمان ، وتقلل تكلفة إنشاء وصيانة البنية الأساس .

ولدراسة أثر السياسة العمرانية والتنظيمية في دعم النمو العمراني لمخططات جنوب مكة المكرمة طبقت الباحثة اختبار T test لمقارنة الواقع الفعلي للخدمات بالمخططات بالمقترح ، حيث يعتبر اختبارات) أحد الاختبارات الإحصائية الشائعة الاستخدام في أبحاث ودراسات العلوم الإنسانية ، وهو اختبار إحصائي يُستخدم للكشف عن دلالة الفروق بين متوسطي عينتين .

جدول (٤ : ٦) نتائج اختبار (ت) للعينات المستقلة

مستوى الدلالة	درجات الحرية	قيمة T	الانحراف المعياري	المتوسط
•.••	117	٣.٩٧	47.07	11.9.

المصدر: الجدول من إعداد الباحثة اعتمادا على برنامج Spss إصدار ١٥.

ومن خلال تطبيق اختبار T test أمكن حساب قيمة (T) ودلالتها الإحصائية ، التي تدل على وجود علاقة موجبة بأن هناك فرقاً بين الخدمات المقترحة والخدمات الفعلية يبلغ حوالي T . وهذا الفرق كما يتضح من اختبار T دالٌ إحصائيا ، حيث بلغت قيمة T . T ومستوى الدلالة T وهو أقل من مستوى المعنوية (T وعليه فإن النتيجة تدعم فرضية الدراسة بوجود فروق بين الخدمات المقترحة والخدمات الفعلية في مخططات جنوب مكة المكرمة.

وبذلك يتضع من خلال الدراسة أن السرعة الفائقة التي انتشرت بما المخططات السكنية في جميع الاتجاهات جعلت بعض المناطق في وسط المدينة فارغة غير منمّاة ، نظرا لصعوبة استصلاحها ووصول السيارات إليها ، في حين أن توفر السيارات والطرق الحديثة التي سهلت ربط المناطق الخارجية الجديدة بالمناطق المركزية بسرعة وسهولة جعل منها مناطق جاذبة للسكان ، مما شكل عبئا ثقيلا على كاهل أمانة العاصمة المقدسة والمصالح الحكومية المتخصصة لتوفير الخدمات الأساس ، حيث ظلّ الكثير من هذه المخططات يعاني من نقص حاد في أغلب الخدمات : كتوصيل المياه ، والمجاري ، والهاتف ، وغيرها . كما أن الأراضي الواقعة عند ملتقيات الطرق محببة بشكل خاص للشراء والنمو فيها ، بسبب النشاطات التجارية . على النقيض من الأراضي الواقعة داخل المخططات التي ليس لها منفذ على الشوارع الهامة، وهذا ما جعل كثيراً من الأراضي الواقعة على الطرق الرئيسة والدائرية تنمو بشكل أكبر من غيرها من بقية الأراضي .

ونظرا لرواج تجارة العقار وأرباحها فقد حفّز ذلك أصحاب الأراضي الكبيرة المنتشرة في أطراف المدينة على تخطيط أراضيهم وبيعها على المواطنين في شكل مخططات سكنية ، مما جعلها منفذاً لدخول باب المضاربات في الأراضي الذي أضرّ بسوق العقار من جهة ، وعودته بالضرر على المواطنين . ومن جهة أخرى فقد شجعت هذه الأرباح بعض المواطنين على التعدي على الأراضي الحكومية البيضاء ، عن طريق إنشاء العقوم الترابية ، وحفر الآبار ، والتسوير ، والتشجير .. ألخ ، وكثرت قضايا الاستحكامات الذي مازال بعضها عالقا إلى الآن ، مما أدى إلى ضرورة إصدار صكوك ملكية لمواجهة هذه المشكلة .

٤: ٦ معوقات ومحددات النمو العمراني في مخططات جنوب مكة المكرمة :

تعد المحددات والمعوقات التي تواجه التنمية العمرانية سواء كانت طبيعية أو عمرانية هي الأساس لإطار التنمية المستقبلية وفي مكة المكرمة تتعدد الجوانب التي يمكن تناولها كمحددات ومشاكل للتنمية العمرانية بمكة المكرمة حيث تعاني مكة من مشاكل عديدة في اتجاهات التنمية العمرانية أو توزيع استعمالات أو في انتشار المناطق العشوائية وغيرها وسوف نوجز أهم ملامح المحددات والمعوقات في مخططات جنوب مكة:

- الوضع الطبوغرافي: يعتبر الوضع الطبوغرافي المحدد الأساس بل هو المؤثر الرئيس على اتجاهات التنمية العمرانية للمدينة وعلى الرغم من أن منطقة جنوب مكة تتسم بوضعية طبوغرافية أكثر انبساطا من بقيدة

الجهات الأخرى إلا أن هناك بعض المخططات التي لم يصل إليها العمران على الرغم من اعتمادها من قِبَل الأمانة منذ فترة . ويعود السبب في ذلك لوقوعها على سفوح حبلية ذات انحدار شديد ، مما يصعب عمليه إعدادها وتخطيطها وتوفير الخدمات بها ، بسبب وعورة التضاريس ، وتتمثل هذه العوائق بشكل كبير في حي الروابي ، وكدي ، والنسيم التي تقع على سفوح حبال خندمة ، بالإضافة إلى حي التقوى . و معو الأرض : شهدت أسعار الأراضي في ضواحي مكة المكرمة ارتفاعاً كبيراً وصل إلى أعلى من سعر المربع في الأراضي الواقعة وسط مدن أخرى في المملكة ، والتي تشهد تمدداً عمرانياً وأتساع وقعة مساحتها العمرانية، وقد تأثرت مخططات حنوب مكة المكرمة بذلك ؛ حيث شهدت ارتفاعاً في أسعار المتر المربع من أراضيها نظرا لتأثره بعوامل عدة منها : توفر الخدمات ، وأتساع الأراضي ، والشوارع المطلة عليها ، وسهولة الوصول منها إلى الحرم ومن ثم زيادة الطلب على الأراضي نتيجة للمشاريع بعض هذه المخططات حركة بيع وشراء نشطة ، حيث إن بعض القطع في هذه الأراضي تم حجزها قبل الإنتهاء من إقامة المخطط وتجهيزه للبيع ، وسط إقبال شديد من السكان الذين يفضلون السكن في الشواحي ، نتيجة لزيادة عدد الكثافة السكانية في وسط مكة .

- نقص الخدمات: الزيادة السكانية أدت إلى الضغط على الخدمات الاجتماعية كالتعليم والصحة وغيرها، إذ لم تضع الخطط والبرامج الموضوعة لهذه الخدمات في اعتبارها الزيادة الطبيعية للسكان. كما ارتبط بالنقص في الخدمات الاجتماعية قلة المرافق العامة مثل الكهرباء ومياه الشرب والصرف الصحي التي عجزت عن تقديم الخدمات بالمستوى المطلوب، مما أدى إلى ظهور مناطق سكنية غير مرودة بالخدمات الأساسية اللازمة للحياة الطبيعية، حيث يقف نقص الخدمة عائقا في نمو المخطط والمنطقة بشكل عام، فللخدمات دور كبير في جذب السكان نحو المنطقة نظرا لأهميتها في حياة السكان وحاجتهم المباشرة والمستمرة لها فنلاحظ أن المخططات التي حظيت بتوفر الخدمات جذبت إليها السكان ومن ثم نموها عمرانيا بشكل تلقائي كمخطط العوالي، والأمير أحمد بكدي بعكس المخططات التي قلت فيها الخدمات فهي غير حاذبة للسكان كمخطط المسفلة رقم ١٢ رغم مرور أكثر من ٢٢ سنة على اعتماده.

- عشوائية البناء: النمو الحضري السريع للمدن يؤدي إلى مشكلات اقتصادية وأمنية وصحية وغيرها، كنتيجة طبيعية لعدم الاستعداد المسبق لهذا النمو المفاجئ فتظهر مناطق ذات بناء عشوائي تفتقر إلى الحدمات الضرورية اللازمة لأي مسكن، ويتم ذلك عادة بشكل تدريجي وفي غفلة من البلديات وأصحاب الأراضي، ثم ما تلبث تلك لمناطق أن تكبر مع الزمن ويجعلها بعشوائيتها وعدم قانونية تملكها للأرض معوقا قويا للتنمية وبؤرة مناسبة لأي عمل ضد القانون. وبوجه عام فإن وجود الأحياء القديمة

والعشوائية قد يخلق مجموعة من المشكلات التخطيطية المختلفة التي تؤدي بدورها إلى تدهور البيئة الحضرية في المدن وانعكست آثارها على التدبي في مستويات الخدمة والمرافق الاجتماعية العديدة .

- تداخل المخططات السكنية مع المخططات الصناعية: تتداخل كثير من المخططات السكنية في جنوب منطقة مكة المكرمة مع الخدمات غير السكنية (الصناعية)، حيث توجد نطاقات صاعية منتشرة في حي الخالدية والشوقية والعكيشية وهي داخل النطاق العمراني وهذا بلا شك يؤدي إلى التلوث البيئي لما تخلفه هذه الورش من أضرار بيئية وصخب مستمر لسكان الحي، حيث أن وجودها يعرض السكان لمخاطر أمنية وصحية وتشويه لمنظر الحي.

- السيول: يوجد العديد من المخططات والأحياء والتي تقع في مواقع متفرقة من مكة المكرمة معرضة لمخاطر السيول والأمطار. فمثلا مخططات الشوقية والسبهاني تقع في أكبر مجرى سيل بمكة وادي إبراهيم حيث تعاني هذه الأحياء في حال سقوط الأمطار الغزيرة في ظل غياب شبكات تصريف الأمطار والسيول مما يسبب في تواجد برك المياه في هذه المنطقة والتي تؤدي إلى توالد الحشرات وتوالد البعوض وهذا بالا شك سوف يجعل السكان يفكرون قبل الإقدام على البناء والسكن في الأحياء التي تقع في مجرى السيل. التعديات على الأراضي الحكومية: نظرا لما صاحب تجارة العقار من أرباح ضخمة وسريعة ، كان ذلك حافزا كبيرا لبعض المواطنين للتعدي على الأراضي الحكومية عن طريق تسوير الأرض وتشجيرها .. الخرططات لحين البت في الموضوع والحكم لملكية الأرض لأحد الأطراف .

- حد الحرم، وهي المشاعر في الجنوب الشرقي: وهي بلا شك تحد من الامتداد العمراني في هذا الاتجاه ، وخاصة بعد أن اتخذت الدولة احتياطات سريعة لمنع النمو العمراني باتجاه هذه المشاعر تحسبا للمستقبل.

وجميع هذه المعوقات ما هي إلا محصلة للعديد من العوامل التي ساهمت بشكل أو بآخر في إعاقة النمــو العمراني في بعض أحياء مدينة مكة المكرمة .

الفصل الخامس ملخص الدراسة ونتائجها وتوصياتها

٥: ١ الخاتمة.

٥: ٢ النتائج.

٥: ٣ التوصيات.

الفصل الخامس ملخص الدراسة ونتائجها وتوصياها

شهد تاريخ مكة المكرمة العمراني أحد أهم تطوراته خلال الثلاثين سنة الماضية ، وارتبط ارتباط وثيقا بدورها باعتبارها مقصداً دينياً وقبلة لكل المسلمين ، حيث أصبحت تدفقات الحجاج والمعتمرين لهذه البقعة المباركة هي العنصر الرئيس في نموها وتطورها العمراني ، فتأثرت التنمية العمرانية بمكان ومكانة المسجد الحرام الذي تمركزت الأنشطة البشرية حوله منذ القدم ؛ لذلك حظيت مكة المكرمة مثل باقي مدن المملكة بنصيب وافر من الاهتمام من قبل الحكومة السعودية .

٦: ١ ملخص النتائج:

تناولت هذه الدراسة تباين النمو العمراني في مكة المكرمة دراسة تحليلية لمخططات جنوب مكة المكرمة ، إذ اهتمت برصد المساحة العمرانية للمخططات خلال فترة الدراسة ، ومعرفة أهم العوامل الطبيعية والبشرية التي أثرت فيها ، والكشف عن أهم المعوقات التي تواجه النمو العمراني في هذه المخططات . وقد خلصت الدراسة إلى مجموعة من النتائج ، أرجو أن تكون حققت أهداف الدراسة . ويمكن إيجاز هذه النتائج على النحو التالي :

أ- الخصائص الطبيعية والبشرية:

1- تعد الطبيعة الطبوغرافية لمكة المكرمة المحدد الأول والرئيس المؤثر على طبيعة واتجاه النمو العمراني للمدينة ،حيث نلاحظ أن الوضع التضاريسي حصر الامتداد العمراني لمكة ببطون الأودية والمناطق المنبسطة .

٢- يعد المناخ من العناصر الأساس المؤثرة في العمران في مكة المكرمة ، ويتمثل ذلك في نمـط البنـاء ، ومظهر العمران بها ، كذلك محاولة السكان التغلب على ارتفاع درجة الحرارة التي تشهدها مكة المكرمة معظم أيام السنة باستخدام وسائل التبريد وفنون العزل الحراري .

٣- شهدت مكة المكرمة زيادة سكانية خلال فترة الدراسة إذ ارتفع عدد سكانها المدينة من
 ٣٠١.٠٠٠ نسمة عام ١٣٩١هـ إلى ١.٧٠٠.٠٠٠ نسمة عام ١٤٢٧هـ .

إلى المتوسط العام للكثافة السكانية في مكة المكرمة حوالي ١٠٠ نسمة /هكتار ، حيث ترتفع الكثافة في أحياء الطندباوي ، والشبيكة ، والزهراء في حين تنخفض في أحياء النسيم ، والبحيرات ، والحمراء .
 تضاعفت مساحة النمو العمراني في مكة المكرمة من بداية فترة الدراسة إلى نهايتها ، ففي مدينة مكة تضاعفت المساحة في عام ٢٠٠٧م ، والذي يمثل نهاية فترة الدراسة والتي تمتد لأكثر من ست وثلاثون سنة ، أكثر من ٧ أضعاف عن مساحتها عام ١٩٧١م ، أما في جنوب مكة المكرمة والتي هي منطقة

الدراسة فقد تضاعفت مساحة المناطق العمرانية بما في عام ٢٠٠٧م حوالي ثمانية عشر ضعفاً عن مساحتها في عام ١٩٧١م، مما يدل على أن مخططات جنوب مكة المكرمة تنامى فيها العمران بشكل كبير خلال فترة الدراسة .

7- تدل اتجاهات النمو العمراني في جنوب مكة المكرمة على أن المدينة آخذة في التوسع بشكل كبير على محور طريق مكة – الليث ، وذلك بسبب طبيعة المنطقة الطبوغرافية ، التي تتميز بانخفاضها واتساعها، بالإضافة إلى رخص أسعار الأراضي بها .

ب- المخططات السكنية في مدينة مكة المكرمة:

١-كان للمخططات السكنية المعتمدة (سواء الحكومية أو الخاصة) دور كبير في زيادة مساحة النمو العمراني ، واتساع رقعة المدينة إلى خارج حدود التنمية العمرانية المقترحة .

٢- بلغت المخططات السكنية في منطقة الدراسة حوالي ١١٠ مخطط بنسبة ٩٣.٢٢ % من إجمالي المخططات المخططات بينما وصلت المخططات الغير سكنية إلى ٨ مخططات بنسبة ٢٠٧٧ % من إجمالي المخططات بجنوب مكة المكرمة .

٣- أوضحت الدراسة إن الغالبية العظمى من مخططات جنوب مكة المكرمة هي مخططات خاصة ومملوكة من قبل أشخاص ذوي جاهـ وتجار حيث بلغت المخططات الخاصة ٦٥ مخطط وبنسبة تقدر حـوالي ٨٠.٥٥% أما المخططات الحكومية والتي هي منح لذوي الدخل المحدود فبلغت حوالي ٥٢ مخطط وبنسبة .٠٠ ٤٤%.

٤- أظهرت الدراسة أن أكبر تجمع سكاني في منطقة الدراسة يتركز في حي الهنداوية ، حيث بلغ عدد سكانه حوالي ٧٠٥٦٤ نسمة ، بنسبة ١٤.٤ % من سكان جنوب مكة المكرمة . بينما أقلل نسبة للسكان في بطحاء قريش والذي يبلغ عدد سكانه حوالي ٤٧٧٨ نسمة بنسبة ٩٨. ، من إجمالي سكان المنطقة .

٥- أوضحت الدراسة أن عدد المساكن في أحياء جنوب مكة المكرمة متباينة ، فهناك أحياء ذات كثافة سكنية كبيرة ، مثل :حي الهنداوية بواقع ١٣٩٢٨ مسكناً ، وجي الجامعة ١٠٤٩٢ مسكناً . بينما هناك أحياء ذات مساكن قليلة ؛ مثل حي الهجرة ٧٨٤ مسكناً ، وبطحاء قريش ٩١٣ مسكناً .

7- أدت العوائق الطبيعية التي تميز مكة دورا كبيرا في انتشار ظاهرة البناء العشوائي ، ومِنْ ثُمّ يقع جزء كبير من منطقة الدراسة ضمن المناطق العشوائية ، بواقع ٥ أحياء ضمن المنطقة العشوائية الكاملة ، و ١١ حياً ، جزء منها عشوائي و ٤ أحياء بلا عشوائيات . تنتشر المخططات السكنية داخل هذه الأحياء ، مما يعطي انطباعاً غير جيد لتداخل المخططات مع الأراضي العشوائية ، كما ينتج عنها عدم تجانس عمراني وسكاني في الحيّ نفسه .

V- بينت الدراسة اختلاف التوزيع الجغرافي للمخططات المعتمدة بين أحياء منطقة الدراسة ، حيث تتميز أحياء بعدد كبير من المخططات (أكثر من V- مخططات) وهي : ولي العهد — الملك فهد — العزيزية . بينما هناك أحياء تعد المخططات بها متوسطة (تتراوح بين V- مخططات) وهي : الروابي — الخالدية — المرسلات — الجامعة — النسيم — بطحاء قريش — العكيشية — الشوقية . وأحياء يصل بها عدد المخططات إلى V- فأقل وهي : الكعكية — الهجرة — كدي —التقوى — المسفلة — جرهم — الهنداوية — الرصيفة — العوالى .

 Λ – الانتشار الواسع للنمو العمراني في منطقة الدراسة ، والتشتت في توزيع المناطق السكنية وما يترتب على ذلك من نفقات باهظة لتقديم الخدمات والمرافق . إضافة إلى تكاليف الصيانة المستمرة التي ترهب ميزانيات البلديات .

ج- تحليل النمو العمراني في مخططات جنوب مدينة مكة المكرمة :

1- شهدت مخططات جنوب مكة المكرمة تبايناً في النمو العمراني ، فهناك مخططات نمت بنسب عالية وصلت إلى 90 % ، بينما هناك مخططات كان بما النمو ضعيفا لم يتجاوز % ، وهناك مخططات لم تُنْمُ و لم تعمر على الرغم من مرور فترة ليست قليلة على اعتمادها .

٢- اقتصار الخدمات والمرافق فقط على المدارس والحدائق والمساجد داخل المخططات ، وعدم الاهتمام بالخدمات الأخرى ، مثل : تمديدات الصرف الصحي ، والكهرباء ، والماء ، التي تعتبر من أهم الخدمات داخل المخطط .

٣- أن التوسع العمراني في منطقة الدراسة شمل التوسع بنوعيه الرأسي والأفقي ، فالتوسع الرأسي يمتد في المنطقة المركزية ؛ لقلة الأراضي وارتفاع سعر الأرض بها . أما التوسع الأفقي فتمثل في أطراف جنوب مكة المكرمة ، وذلك لسهولة الطبوغرافية ، قلة الجبال فيها ، واتساع الأراضي بها .

٤- تقوم عملية الاتجار بالأراضي بدور كبير في قلة نمو العمران داخل المخططات ، حيث لوحظ من خلال الدراسة الميدانية أن هناك الكثير من المخططات قد تم بيع كل القطع السكنية بها إلا ألها لم تعمر، وذلك لوجود التجار الذين يقومون بشراء العقارات واحتكارها لسنوات ثم بيعها بأثمان مرتفعة ؛ ومِنْ ثَمّ ارتفاع الأسعار بصور خيالية في أطراف مكة المكرمة .

٥- تتسم أسعار الأراضي في جنوب مكة المكرمة باختلافها ما بين حيّ وآخر ، حيث تصل إلى أعلى ارتفاع لها في حي المسفلة والروابي (ريع بخش) والعزيزية (محبس الجن) وجرهم . وتتميز هذه الأحياء بكونها تقع في قلب المنطقة المركزية ، وقربها من الحرم المكي والمشاعر المقدسة . في حين يكون سعر الأرض متوسطاً في حي الجامعة ، والمرسلات ، والرصيفة ، وكدي ، والعوالي ، والخالدية حتى نصل إلى الأحياء الواقعة على طريق الليث وجنوب المسفلة ، إذ تتميز بأقل قيمة للأرض . فيما يختلف مخطط الإسكان عن بقية الأحياء بكونه عبارة عن فلل جاهزة للسكن، مما أدى إلى ارتفاع أسعاره .

7 - شكلت المباني التي تتكون من دورين انتشارا كبيرا في منطقة الدراسة ، حيث بلغت نسبتها حوالي 7 - شكلت المباني التي تتكون من المخططات في الأطراف ، تلتها المباني ذات الستة أدوار فأكثر، بنسبة 7 - 7 شم المباني التي تتكون من 1 أدوار ، بنسبة بلغت حوالي 1 - 1 شم المباني التي تتكون من 1 أدوار ، بنسبة بلغت حوالي 1 - 1 شم المباني التي تتكون من 1 أدوار ، بنسبة بلغت حوالي 1 - 1 شم المباني التي تتكون من 1 أدوار ، بنسبة بلغت حوالي 1 - 1 شم المباني التي تتكون من 1 أدوار ، بنسبة بلغت حوالي 1 - 1 شم المباني التي تتكون من 1 أدوار ، بنسبة بلغت حوالي 1 - 1 أدوار ، بنسبة بلغت حوالي 1 أدوار ، بنسبة بلغت حوالي 1 - 1 أدوار ، بنسبة بلغت حوالي 1 - 1 أدوار ، بنسبة بلغت حوالي أدوار ، بنسبة بلغت خوار ، بنسبة بلغت خوار ، بنسبة بلغت أدوار ، بنسبة أدوار ، بنسبة بلغت أدوار ، بنسبة أدوار ، بنسبة

V- شكلت المباني من ناحية نوع المسكن اختلافا في منطقة الدراسة ، حيث وُجِد أن المباني من نوع الشقق السكنية هي الأكثر انتشارا في جنوب مكة المكرمة ، بنسبة 8.0 % ، تلتها المناطق التي تتنوع على المساكن بين شقق سكنية وفنادق ، بنسبة 8.0 % .

 Λ - شكلت المباني الجيدة حدا % ، والجيدة حوالي % ، بينما مثلت المباني الممتازة حوالي % ، من مباني منطقة الدراسة .

9 - تمثلت أهم المعوقات والمحددات التي تقف أمام النمو العمراني في جنوب مكة المكرمة في عوامل طبيعية هي: امتداد بعض المخططات في سفوح الجبال ذات الانحدارات الشديدة ، مما يصعب من تخطيطها وتوفير الخدمات بها . بالإضافة إلى السيول ، حيث تتعرض أغلب المخططات في جنوب مكة المكرمة لمخاطر السيول والأمطار ، في ظل غياب شبكات تصريف الأمطار والسيول . أما العوامل البشرية فتمثّلت في عدم توفر الخدمات ببعض المخططات ، وارتفاع أسعار الأراضي ، وتداخل كثير من المناطق الصناعية في أجزاء منطقة الدراسة ، مما يؤدي إلى التلوث البيئي .

• ١- سعت الدراسة إلى معرفة أسباب التباين العمراني في مخططات جنوب مكة المكرمة باستخدام التحليل العاملي ، فأظهر التحليل خمسة عوامل هي التي اعتمد عليها لتفسير تباين النمو العمراني . وقد حوالي ٠٦% من قيمة التباين في مصفوفة البيانات وهذه العوامل هي : العامل الأول (الخدمات الأساس) حيث فسر العامل حوالي ٢٠٠٦ % من التباين . والعامل الثاني (عامل الخدمات التجارية والحكومية) وفسر حوالي ٥٤٠١ % من التباين الكلي . والعامل الثالث (عامل الخدمات التعليمية) فسر حوالي ١٢٠٧ % والعامل الرابع (العامل السكني) والعامل الخامس (عامل الخدمات العامة) فقد فسر حوالي ٣٠٠٠ % من التباين في المصفوفة .

11- أكدت الدراسة أن النمو العمراني في مخططات جنوب مكة المكرمة يتزايد كلما اقتربنا من الطرق الرئيسة والدائرية ؛ إذ أكدت النسب التي وصلت إليها الدراسة (فوق ٥٠٠) أنّ أغلب هذه المخططات عُمرت نظرا لقرها من الطرق .

1 ٢ - أكدت الدراسة باستخدام أسلوب الانحدار البسيط وجود علاقة ارتباطية متوسطة بين مساحة النمو العمراني في مخططات حنوب مكة المكرمة وبين مدى توفر الخدمات ، حيث بينت أن توفر الخدمات يؤثر إيجابا على نمو المخططات .

1 T test للعينات المزدوجة أنّ هناك فروق بين الخدمات المقترح توفيرها في المخططات قبل اعتمادها وبعده. حيث تتوفر خدمات وأراضي مخصصة لخدمة معينة سرعان ما يتم تغيرها أو تعديلها لأغراض أحرى، مما يحرم أهل المخطط من خدمةٍ هم في حاجة إليها .

٢ : ٦ التوصيات :

بناء على ما سبق من نتائج فقد حلصت الباحثة إلى عدد من التوصيات هي :

1- المحافظة على الأرض من أحل ضمان الاستعمال الأمثل للأرض ولخلق استقرار اقتصادي واجتماعي للمجتمع عن طريق حماية الأراضي ذات الأهمية الإقليمية والوطنية، وتوفير الاحتياجات السكانية من بنية تحتية وإسكان وحدمات عامة وغيرها.

٢- ضرورة التنسيق بين الأمانة وبين مصلحة الصرف الصحي وغيرها من الإدارات الحكومية لمعالجة المشاكل التي تعاني منها المخططات وضمان الكفاءة في توفير الخدمات .

٣- التوقف عن اعتماد مخططات حديدة في ظل عدم تغطية المخططات التي اعتمدت بالبنية التحتية والخدمات التي تساعد السكان في إعمارها ، حيث إن هناك الكثير من المخططات التي لم تُعَمر ، ولم تُمَدَّ فيها الخدمات . لذلك من الأولى الاهتمام بها قبل اعتماد مخططات أحرى حديدة .

إعادة النظر في اشتراطات اعتماد المخططات السكنية في المدن ، يما يحقق معالجة المشاكل التي تعاني منها المخططات حاليا .

٥ - نقل محطة معالجة الصرف الصحي في ولي العهد والنسيم إلى مناطق بعيدة عـن العمـران ، حيـث أصبحت هاتان المحطتان متداخلتان مع المناطق السكنية ؛ نظرا للتوسع العمراني الذي جعل من المسـاكن تقع بالقرب منها ، مما أدى إلى انتشار الروائح الكريهة والأوبئة ، وعدم إقبال السكان على هذه المناطق .

٦- نقل الورش التي تقع في مناطق سكنية للمناطق المخصصة للاستخدام الصناعي ، منعاً لحدوث الضوضاء والتلوث الناجم عن الاحتلاط بينها وبين المناطق السكنية .

٧- توفير الاحتياجات اللازمة من الخدمات والمرافق للكتلة العمرانية الحالية ، والامتدادات المستقبلية .

٨- ضرورة النظر في شأن المضاربة العقارية والحد منها فقد استفحلت في السنوات الأخـــيرة ، في ظـــل
 غياب قوانين تراقب وتحدد الملكية ، مما يؤدي إلى معاناة المواطنين في سبيل الحصول على قطعة أرض .

٩ - الحد من السطو على القطع السكنية والأراضي الخاصة بالخدمات داخل المخططات التي يستفيد منها
 سكان هذه المخططات ؛ وذلك بإنزال العقوبة الصارمة على من يقوم بتحويل الأراضي لخدماته الخاصة .

· ١- زيادة المرافق والخدمات في أحياء منطقة الدراسة ، وذلك كونما منطقة قادرة على تخفيض الضغط في المنطقة المركزية ، واستيعاب الزيادة المتوقعة لسكان مكة مستقبلا .

١١ - ضرورة مد شبكة مياه وصرف صحي وسيول ، لكي تشمل المخططات الموجودة في جنوب مكة
 المكرمة .

17 - التقليص من حُمّى التوسع غير المسؤل في أطراف جنوب مكة المكرمة وهمي غمير ذات عائمه اقتصادي ، حتى يمكننا حل المشاكل التي تواجه تطوير المنطقة .

17- تنظيم ملكيات الأراضي والمتاجرة فيها ، عن طريق وضع أنظمة وقوانين لتحديد أسعار الأراضي، للحد من المضاربات وارتفاع أسعار الأراضي ، الذي يعد أهم عناصر تضخم تكلفة التنمية العمرانيـــة ، وفرض ضرائب على أصحاب الأراضي البيضاء للإسراع في تنمية واستخدام هذه الأراضي .

وختاما: إن هذه الدراسة هي نقطة البداية لدراسات مفصلة حول المخططات وأثرها في نمو العمران في مكة المكرمة ، وتحديد العوامل المساعدة في نموها . والأمل أن تتلوها دراسات يُسعى من خلالها لتحسين مستوى الخدمات بالمخططات ، وتفعيل دور نظم المعلومات الجغرافية ، باعتبارها وسيلة تقنية في دراسة واقع هذه المخططات ، وإجراء دراسات تقييميه للخدمات بها .

آمله أن تسهم هذه الدراسة التطبيقية في خدمة الدراسات الجغرافية والتخطيطية . سائلة الله عز وجل أن ينفعنا بما علمنا . وآخر دعوانا إن الحمد الله رب العالمين .

Balyaly Julianal

المراجع:

الكتب العلمية.

- ١- أبكر ، عبد الله محمد ، (٢٠٠٤ م) "صور من تراث مكة المكرمة في القرن الرابع عشر الهجري "،
 منار للنشر والتوزيع ، الطبعة الأولى .
- ٢- أبو صبحة ، كايد عثمان ، (٢٠٠٣ م)"جغرافيا المدن" ، دار وائل للنشر ، عمان ، الطبعة الأولى .
- ٣- أبو عياش ،عبد الإلة ، (١٩٨٤م) الإحصاء والكمبيوتر في معالجة البيانات مع تطبيقات جغرافية
 ٥ كالة المطبوعات ، الكويت ، الطبعة الثانية .
- ٤ أبو عيانة، فتحي ، (١٩٨٧م) "مدخل إلى التحليل الإحصائي في الجغرافيا البشرية" ، دار النهضة العربية ، القاهرة .
- ٥ الأزرقي ، الإمام أبو الوليد محمد ، (١٩٦٥ م) " أخبار مكة وما جاء فيها من الآثار " ، دراسة وتحقيق عبد الملك بن دهيش ، الجزء الثاني ، الطبعة الأولى .
- ٦- إسماعيل ، أحمد علي ، (١٩٩٥م) **دراسات في جغرافية المدن** " ، دار الثقافة ، القـــاهرة ، الطبعـــة الرابعة.
- ٧- بدر ،أحمد ، (١٩٨٤ م "أصول البحث العلمي " ، وكالة المطبوعات ، الكويت ، الطبعة السابعة .
- ٨- البلادي ، عاتق غيث ،(١٩٨٥ م)"أودية مكة المكرمة "، دار مكة للنشر والتوزيع ، الطبعة الأولى .
 - ٩ الجراش ، محمد عبد الله (٢٠٠٤م) "الأساليب الكمية في الجغرافيا" ، الدار السعودية ، حدة
- 10 حبابي ، عبد الله وآخرون ، (٢٠٠٦ م) "مكة المكرمة منبع العلم والحضارة .أهلها . حاراقها ، أسواقها " ، تقديم السيد محمد على الحبيش ، زهراء الشرق ، الطبعة الأولى .
 - 11 حمدان ، جمال ، (١٩٧٢م) "جغرافية المدن " ، عالم الكتب ، القاهرة ، الطبعة الثانية .
 - ١٢ حيدر ، فاروق عباس ،(١٩٩٤ م) "تخطيط المدن والقرى " ، منشأة المعارف ، الطبعة الأولى.
- ۱۳ الخريف ، رشود بن محمد ، (۲۰۰۳ م)"السكان المفاهيم والأساليب والتطبيقات " ، حامعة الملك سعود ، الرياض.
- ١٤ حير ، صفوح ، (٢٠٠٠م) " الجغرافية موضوعها ومناهجها وأهدافها" ، دار الفكر ، دمشق، الطبعة الأولى.
- ٥١- الدليمي ، خلف حسين ،(٢٠٠٢ م)"التخطيط الحضري أسس ومفاهيم " ، الدار العلمية و دار الثقافة للنشر والتوزيع ، الطبعة الأولى .

- ١٦ الربدي ، محمد صالح ، (٢٠٠٥ م) " دراسات في سكان المملكة العربية السعودية. مصادر المعلومات والبيانات السكانية " ، مكتبة الملك فهد ، الرياض ، الطبعة الأولى .
- ١٧ السرياني ، محمد محمود و ناصر عبد الله الصالح ،(٢٠٠٠ م)" الجغرافيا الكمية والإحصائية أسس وتطبيقات بالأساليب الحاسوبية الحديثة " ، مكتبة العبيكان ، الرياض .
- ١٨ سعودي ، محمد عبد الغني ومحسن أحمد الخضيري ، (١٩٩٢ م)" **الأسس العلمية لكتابـــة رســـائل** الماجستير والدكتوارة " ، مكتبة الانجلو المصرية .
- ١٩ شحادة ، نعمان ، (٢٠٠٢م) "الأساليب الكمية في الجغرافية باستخدام الحاسوب" ، دار صفاء ، عمان ،الطبعة الثانية .
- ٢٠ الشريعي ، أحمد البدوي ، (٢٠٠٤ م)"الدراسة الميدانية أسس وتطبيقات في الجغرافيا البشرية "
 ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، الطبعة الأولى .
- ٢١ الشريعي ، أحمد البدوي ،(٢٠٠٩ م)" في جغرافية العمران الأسس النظرية والدراسات التطبيقية " ،إحياء التراث الإسلامي ، مكة المكرمة .
- ٢٢ الطيف ،بشير إبراهيم وآخرون،(٩٠٠٩م) خدمات المدن دراسة في الجغرافية التنموية المؤسسة الحديثة للكتاب،لبنان،الطبعة الأولى.
 - ٢٣ عاشور ،محمود محمد ، (١٩٩٨م)" أسس علم الخرائط "،دار القلم ،دبي ،الطبعة الأولى .
- ٢٤ عبد اللاه ، عبد الفتاح صديق ،(٢٠٠٦م) " أسس الجغرافيا البشرية " ، مكتبة الرشد ، الطبعة الثانية
 - ٢٥ عطوي ، عبد الله ،(٢٠٠٣ م) " جغرافية المدن "، الجزء الثالث ، دار النهضة العربية ، بيروت.
- ٢٦- الغامدي ، صقر وآخرون ،(١٩٨٥م) " مكة المكرمة العاصمة المقدسة "مطابع الصفا ، الطبعة الأولى ، مكة المكرمة .
- ٢٧ غرايبه ،فوزي وآخرون ،(٢٠٠٢ م) " أساليب البحث العلمي في العلوم الاجتماعية والإنسانية" ، وائل للنشر والتوزيع ، عمان ، الطبعة الثالثة .
- ٢٨ الفرا ، محمد علي ، (١٩٨٣م) " مناهج البحث في الجغرافيا بالوسائل الكمية " ، وكالة المطبوعات ، الكويت ، الطبعة الرابعة .
 - ٢٩ فيروزي ، هاني ماجد ،(٩٩٩م) " **ملامح من تاريخ مكة المكرمة** " ،دار العلم ، الجزء الأول.
 - ٣٠ كتبي ، زهير محمد ، (٩٨٩ م) "مكة المكرمة الوضع الفريد" ، الطبعة الأولى .
- ٣١ المبارك ، فيصل بن عبد العزيز ، (٤٢٤ هـ)" التخطيط والتنمية العمرانية في المملكة العربية السعودية البداية واستمرارية المسيرة خلال عهد خادم الحرمين الشريفين "، سلسلة صدرت عن وزارة

التعليم العالي والجامعات السعودية بمناسبة مرور ٢٠ عاما على تولي الملك فهد بن عبد العزيز مقاليد الحكم ، حامعة الملك سعود ، الرياض .

٣٢ - المعهد العربي لإنماء المدن ، (١٩٨٦م) "النمو الحضري في المدينة العربية المشاكل والحلول" أعمال وبحوث وتوصيات المؤتمر العام ،المملكة العربية السعودية.

٣٣ - نحيم ، رقية حسين ، (٢٠٠٠م) " البيئة الطبيعية لمكة المكرمة دراسة في الجغرافية الطبيعية لمنطقة الحرم المكي الشريف" ، مؤسسة الفرقان للتراث الإسلامي، مكة المكرمة ، الطبعة الأولى.

٣٤ - الهذلول ، صالح و نارايانان إيدادان ،(١٩٩٨ م)" التنمية العمرانية في المملكة العربية السعودية الفرص والتحديات" ، دار السهن ، الرياض ، الطبعة الأولى .

٥٣- هورخرونيه ، سنوك ، (١٩٩١م) " صفحات من تاريخ مكة المكرمة في نماية القرن الثالث عشر الهجري " ، نقله إلى العربية :محمد محمود السرياني ومعراج بن نواب مرزا ، راجعه محمد إبراهيم أحمد ، مطبوعات نادي مكة الثقافي الأدبي ، ج٢.

٣٦ – الوليعي ، عبد الله ناصر ، (٢٠٠٦ م)" المدخل إلى الجغرافيا الطبيعية والبشرية " ، مكتبة الملك فهد ، الرياض، الطبعة الثالثة .

٣٧ – وهيبة ، عبد الفتاح محمد ،(١٩٨٠م) "في جغرافية العمران " ، دار النهضة العربيـــة للطباعـــة ، بيروت

٣٨ - الياسري ،محمد حاسم و مروان إبراهيم ،(٢٠٠١م)"الأساليب الإحصائية في مجالات البحوث التربوية"،مؤسسة الوراق للنشر ، عمان ،الطبعة الأولى .

٣٩ - _____ ، (١٤٢٣هـ) " توسعة الحرمين الشريفين" ، مطبوعات وزارة الإعلام ، الرياض.

الأبحاث والمقالات:

٤٠ أحمد ، لمخطي(٢٠٠٨م) ، " التوسع العمراني وأثره على تسيير المدينة دراسة حالة مدينة بــو سعادة" ، حامعة بو ضياف ، الجزائر .

21 – أزهر ، نور ،" أمانة العاصمة المقدسة وجهودها العمرانية " ، محلة البلديات ، العدد الخامس ، أغسطس ، ١٩٨٨ م : ٣٢ – ٤٣ .

٤٢ – الرويلي ، مفرح معلق ، (٢٠٠٣م) "استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد في دراسة التوسيع العمراني لواحة الأحساء بالمملكة العربية السعودية للفترة ١٩٨٧م والفترة ١٠٠١م " ، بحث مقدم في الملتقى الثالث للجغرافيين العرب ، المدن الكبرى في الوطن العربي ، الرياض ، الجزء الثاني.

- ٤٣ الزهراني ، رمزي أحمد ، (٢٠٠٤م)" النمو العمراني لمدينة مكة المكرمة خلال الفترة ١٨٨٠ ١ ١ الزهراني ، رمزي أحمد ، ١٨٨٠ ، العدد ٩ .
- ٤٤ زاهد ، زهير ، (١٩٨٩م) "النطاق العمراني فكرته ومزاياه" ، محلة البلديات ، العدد ١٩٠، ص
- ٥٤ الدخيل وآخرون ، (٢٠٠٧م) " **موارد المياه الجوفية في جنوب مكة المكرمة**" ، مركز فقيـــه للأبحاث .
- 27 السبيعي ،إبراهيم بن هميل و السيد عوض البربري ،(٢٠٠٧ م)"ملامح ومؤشرات الوضع الراهن الاستعمالات الأراضي والإسكان بمكة المكرمة " ، ورقة عمل مقدمة إلى الملتقى السنوي الرابع عشر للجمعية السعودية لعلوم العمران (العمران في مكة المكرمة الواقع والمستقبل) ، مكة المكرمة.
- ٤٧ السرياني ، محمد محمود ،(١٩٨٦م)" مكة المكرمة دراسة في مخططات الأراضي" ، مطبوعات نادي مكة الثقافي ، مكة المكرمة ، الطبعة الأولى .
- ٤٨ السرياني ، محمد محمود ، (١٩٨٦م)" **دراسة في السنخير السكاني ١٣٩٤م ١٤٠٣هـ**" ، مطبوعات نادي مكة الثقافي ، مكة المكرمة .
- 29 السرياني ، محمد محمود ، (١٩٨٦م) "مكة المكرمة دراسة في تطور النمو الحضري" ، رسائل جغرافية ، مجلة قسم الجغرافيا والجمعية الجغرافية الكويتية ، عدد ٧٨ ، جامعة الكويت ، الكويت.
- ٥ سمر قندي ، عبد الحفيظ عبد الحكيم ، (٢٠٠٧ م) "الكفاءة المكانية والاستيعابية للمرافق في مخططات الأراضي الحديثة بمدينة الطائف " ، محلة أم القرى للعلوم التربوية والاحتماعية والإنسانية ، م ١٩ ، العدد ٢ ، ١١ يوليو .
- ١٥ سليمان ، محمد رابغ (٢٠٠٩م) "أهل مكة أدرى بشعابها " ، جريدة المدينة ، السنة الخامسة والسبعون ، العدد ١٧٠٣٦ ، ذو الحجة ٤٣٠ هـ ديسمبر ٢٠٠٩م .
- ٥٢ الشاعر ،عيسى بن موسى ، (١٩٩٣ م) "دراسة التوسع العمراني في مدينة الرياض باستخدام الصور الجوية والمناظر الفضائية ١٩٨٩ م "بحوث جغرافية ، العدد ١٤ ، الجمعية الجغرافية السعودية ، حامعه الملك سعود ، الرياض .
- ٥٣ الشريف ، محمد مسلط ، (١٩٩٨م) "التجديد الحضري بين المنهجية والتطبيق والتجربة السعودية " ، محلة أم القرى، السنة العاشرة ، العلوم التطبيقية والهندسية والطبية (٢) ، ع ١٦، السنة العاشرة .
- ٥٥ لشريف ، محمد مسلط ،(٢٠٠١م) "أسعار الأراضي الحضرية في مكة الكرمة . دراسة ميدانية وتحليلية لحي العوالي " محلة البحوث الهندسية، م٧٨ ، جامعة حلوان ،ص ٢٧٠ ٢٨٥ .
- ٥٥- الشريف ، محمد مسلط ، (٢٠٠٢م) "إشكالية التغير الحضري للمدن السعودية: المنظور الوطني والإقليمي" ، المجلة الهندسية لجامعة الإسكندرية ، العدد ٤١ ، ص ٤٥٤-٥٦١ ، مطابع جامعة الإسكندرية ، مصر .

- ٥٦ الشريف ، محمد مسلط ، ____ "التطور العمراني للمدن السعودية : مكة المكرمــة في عهــد خادم الحرمين الشريفين "، _____
- ٥٧ الشريف ، فيصل عبد الله و بدر الدين يوسف أحمد ، (٢٠٠٩م)" **المناخ والعمران بمكة المكرمة** ، جامعة الملك سعود ، الرياض
- ٥٨ الشمراني ، صالح على ، (١٩٨٨م) " أثر الدعم الحكومي في نمو قطاعي الإسكان والصناعة في بعض مدن السعودية" ، مطبوعات نادي مكة الثقافي الأدبي ، مكة المكرمة .
- 90- الصالح ، ناصر (١٤٠٩ هـ) " الوظيفة الدينية وأثرها على التركيب الداخلي واستخدامات الأرض بمدينة مكة المكرمة " محلة جامعه أم القرى للبحوث العلمية ، مكة المكرمة ، العدد الأول ، ص ٥٥_ ١٠٩.
- ٠٠- الطياش ، خالد عبد العزيز (٢٠٠٦م) "السكن العشوائي داخل المدن " ، جريدة الرياض ، العدد ١٣٧٥١ ، فبراير ٢٠٠٦م ، أُتيح في

http://www.alriyadh.com/2006/02/16/article131206.html

- 71 عبد الباقي ، مصطفى حاج (١٩٨٣م) " مكة المكرمة : انتشارها وتركيبها الداخلي " بحـــث مقدم لندوة المدن السعودية قسم الجغرافيا ، جامعة الملك سعود ،الرياض .
- ٦٢ عبد الباقي ، مصطفى حاج ، (١٩٨٣ م) "النمو العمراني الحضري في مكة المكرمة " بحث ألقي في المؤتمر الثامن لمنظمة المدن العربية ، الرياض .
- 77 عبد الباقي ، مصطفى حاج ، (١٩٩١م) أهمية التحليل الطبوغرافي في تخطيط المناطق الجبلية " ، الكتاب العلمي للندوة الجغرافية الرابعة لأقسام الجغرافيا بالمملكة العربية السعودية، جامعة أم القرى ، الجزء الأول .
- ٢٤ عبد السلام ، يوسف محمد (٢٠٠٧م) " سوق العقار بمكة المكرمة الأعلى سعرا والأجدى عائدا"، بحلة عالم الاقتصاد . اقتصاديات العقار ، العدد ١٩٠ ، ٢٠٠٧/١١/١١ م ، أُتيح في http://www.ecoworldmag.com/Detail.asp?InSectionID=1660&InNewsItemID=246299
- http://www.ecoworldmag.com/Detail.asp?InSectionID=1660&InNewsItemID=246299 00 عبد العال ، وليد عبد الله وحسي محمد عزيز الرحمن ، (1997 م) " تحليل أنظمة تقسيم الأراضي بالمملكة العربية السعودية" ، مجلة حامعة الملك عبد العزيز ، العلوم الهندسية ، م 00 . 00 - 00 . 00 - 00 الإطار التنظيمي لمنح الأراضي بالمملكة العربية السعودية ودورها في تنمية الأراضي " ، مجلة حامعة الملك عبد العزيز ، العلوم الهندسية ، م 00 ، 00 .
- ٦٧- عزاز ، لطفي كمال (٢٠٠٩م) " استخدام الصور الفضائية ونظـم المعلومـات الجغرافيـة والنمذجة الرقمية في مراقبة وتوقع النمو الحضري في الإسكندرية جمهورية مصر العربية "، أبحـاث الملتقى الخامس للجغرافيين العرب ، الكويت .

7۸ – عزيز ، محمد الخزامي (۲۰۰۰ م) "التكامل التطبيقي للتقنيات الحديثة في دراسة العلاقة بين النمو العمراني الأفقي والخصائص الطبوغرافية لمدينة الدرعية – السمودية " رسائل جغرافية ،العدد ٢٤٣ ،الجمعية الجغرافية الكويتية ، جامعه الكويت ، الكويت .

79 – غنيم ، عثمان محمد ، (٢٠٠١م) "دور العامل الطبوغرافي في تشكيل وتوجيه أنماط التنمية الحضرية في مدينة السلط . الأردن " ، محلة جامعة أم القرى للعلوم الاجتماعية والإنسانية ، المحلد الثالث عشر ، العدد الثاني ، مكة المكرمة .

٠٧- الغامدي ، سعد أبو راس وياسر محمد النجار ،(٢٠٠٢ م) تحليل النمو العمراني واتجاهاته باستخدام بيانات الاستشعار عن بعد دراسة تطبيقية على مدينة مكة المكرمة للفترة من ١٩٧٨ - ٠٠٠٠ م " ، مجلة جامعة الملك عبد العزيز ، عدد خاص ، مركز النشر العلمي ، جدة .

٧١ – مرزا ، معراج نواب ، (١٩٨٤م)" اثر العوامل الطبيعية في النمو العمراني لمكة المكرمة " العواصم والمدن الإسلامية : مكة المكرمة ، العدد الرابع السنة الثانية ، شعبان ، ص ٢٤ $_{-}$.

٧٢ - مرزا ، معراج و محمد البارودي ، (٢٠٠٤ م) "الأسس الجيولوجية ودورها في نشأة مظاهر السطح لمنطقة الحرم المكي" ،سلسلة بحوث العلوم الاجتماعية (٥٦) ، جامعة أم القرى ، مكة المكرمة .

٧٣ - مرزا ، معراج نواب ،(٢٠٠٩ م)" أثر التنمية على التغيرات المكانية بمدينة مكة المكرمة " ،ورقة علمية نشرت في كتاب الملتقى الرابع للجغرافيين العرب ، الرباط.

٧٤ - مكي ، غازي عبد الواحد ، (١٩٧٦ م) " مكة المكرمة دراسة عن إسكان الحجاج ".منشورات مركز البحث الحج . مكة المكرمة .ترجمة نجيب المانع ، مراجعه :د حسني احمد أبو الفتوح .

٥٧- مكي ، محمد شوقي ، (١٩٨١ م) " النمو العمراني تغير ملامح تركيب المدينة المنورة" ، من أبحاث ندوة المدينة العربية خصائصها وتراثها الحضاري الاسلامي ،المدينة المنورة .

٧٦- مكي ، محمد شوقي ،(١٩٩٥ م) "مناهج البحث في جغرافية الحضر" ، محلة حامعة الملك عبد العزيز ، العلوم التربوية ،م ٨ ، ص١- ١٨٨ .

٧٧- مكي ، محمد شوقي ، (٢٠٠٣ م) " أثر تطور أنظمة تقسيم الأراضي على النمـو العمــراني في المدينة المنورة " ، الملتقى الثالث للجغرافيين العرب ، الجزء الأول .

٧٨ ----- ، (١٤٢٥هـ) "مكة مهوى أفئدة المسلمين .أكبر توسعتين للحرم المكي الشريف في العهد السعودي " ، مجلة عمر ، العدد الأول ، جمادى الثانية : ٦ - ٩ و ١٠ - ٢٠.

99- الهذلول ، صالح ومحمد عبد الرحمن ، (١٩٩٣ م) "ترشيد النمو الحضري النطاق العمراني كأسلوب لتوجيه التنمية العمرانية بالمملكة العربية السغودية " ، إصدارات المعهد العربي لإنماء المدن ، الحزء الأول.

الرسائل الجامعية:

٠٨- الأسمري ، شهرة بنت دليم ، (٢٠٠٨ م)"العوامل البشرية المؤثرة على النمو العمراني في مدينة جدة "، رسالة ماحستير ، جامعة الملك عبد العزيز ، جدة .

۱۸- الجابري ، نزهة يقظان ، (۱۹۹۰ م)" مورفولوجية مكة المكرمة الاجتماعية دراسة في تحديد المناطق الاقتصادية والاجتماعية بالعاصمة المقدسة "،رسالة ماحستير ، حامعة أم القرى ، مكة المكرمة . ١٨- الحبيشي ، سناء صالح ، (۲۰۰۷ م)" أسعار الأراضي في مدينة مكة المكرمة ، دراسة تطبيقية في جغرافية المدن "، رسالة دكتوراه ، كلية التربية ، حدة .

٨٣- الرحيلي ، بسمة سلامة ، (٢٠٠٦ م)" استخدام نظم المعلومات الجغرافية لتقييم الوضع الراهن لمواقع مدارس البنات الحكومية بمدينة مكة المكرمة" ، جامعة أم القرى ، مكة المكرمة .

٨٤ - عبد القوى ، محمد عبد السلام ،(٢٠٠٤ م) " النمو الحضري لمدينة أسيوط في ربع القرن الأخير . . دراسة في جغرافية المدن " ، رسالة دكتوراه ، جامعة أسيوط .

٥٨- كتبي ، زهير محمد ، (٢٠٠٣م) " أثر الوظيفة الدينية على استخدام الأرض في مكة المكرمة " ، رسالة دكتوراه مقدمة إلى معهد الدراسات والبحوث العربية التابع لجامعة الدول العربية والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم.

٨٦- الهاشمي ، أمينة صالح ،(٢٠٠٧ م)"توزع وخصائص مساكن الحجاج غير الفندقية بمدينة مكة المكرمة ٥٠٤ هـ" ، رسالة ماحستير ، حامعة أم القرى ، مكة المكرمة .

٨٧- يوسف ، وليد شكري عبد الحميد (٢٠٠٥م)"المجمع الحضري لمدينة المنصورة دراسة تحليلية لبعض الخصائص السكانية والعمرانية" ، رسالة ماحستير ، حامعة الزقايق .

التقارير الرسمية:

٨٨ – الهيئة العليا لتطوير مكة المكرمة،: **المخطط الهيكلي المحدث لمدينة مكة المكرمـــة ٢٠٠٠ م** "، مكتب الاستشاري زهير فايز ومشاركوه.

٩٨- المملكة العربية السعودية ، وزارة الشئون البلدية والقروية ، وكالة الوزارة لتخطيط المدن ، "مخطط المتنمية الشامل لمنطقة مكة المكرمة . التقرير النهائي للمشروع " ، دار الهندسة للتصميم (١٩٨٦م).

٩٠ - المملكة العربية السعودية ، وزارة الشئون البلدية والقروية ، أمانة العاصمة المقدسة ، "مشروع توحيد الحدود الإدارية لمدينة مكة المكرمة ١٤٢٥هـ "

٩١ "مشروع دراسة تنمية المناطق الجبلية بمكة المكرمة ، التقرير الثاني" ، **مكتب الدكتور أحمد فريـــد** مصطفى.

97 - المملكة العربية السعودية ، وزارة الشئون البلدية والقروية ، وكالة الوزارة لتخطيط المدن ، إدارة التصميم العمراني ، "دليل إجراءات إعداد واعتماد مخططات تقسيمات الأراضي السكنية "

المراجع الأجنبية .

- 93 Yeates, Maurice, H and Garner, Barry J.(1971) "The north American American city", Harper and row, publishers, newyork.
- 94 David rhind and Ray Hudson, (1980) "Land use", Methuen, London and new York.
- 95 Alonso, W(1964), **location and land use**. Cambride Mass., Harvard university press.
- 96 Galling , Arthur B & Eisner , Simon ,(1963) " The Urban Pattern city planning and design" , second edition .

المواقع الالكترونية:

http://www.makkawi.com - 9 V

http://www.gisclub.net/inf - ٩٨

http://www.arabgeographers.net - 9 9

http://gis2.akbarmontada.com - 1 . .

http://www.holymakkah.gov.sa - 1 . 1

http://www.makka4u.com - 1 . Y